



SVEUČILIŠTE U SPLITU

MEDICINSKI FAKULTET

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Poslijediplomski specijalistički studij

ABDOMINALNA KIRURGIJA

SPLIT, listopad 2021.

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

Naziv visokog učilišta	Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
Adresa	Šoltanska 2, 21000 Split, Hrvatska
Telefon	Centrala: +385 21 557 800
Fax	+385 21 557 895
E.mail adresa	office@mefst.hr
Web stranica	http://www.mefst.hr

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskoga programa	Poslijediplomski specijalistički studij Abdominalna kirurgija		
Nositelj studijskoga programa	Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu		
Izvođač/i studijskoga programa	Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu KBC Split, Klinika za kirurgiju		
Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	
Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input type="checkbox"/>	Diplomski <input type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
	Poslijediplomski sveučilišni <input type="checkbox"/>	Poslijediplomski specijalistički <input checked="" type="checkbox"/>	Diplomski specijalistički <input type="checkbox"/>
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	Sveučilišni/a specijalist/specijalistica abdominalne kirurgije		

1. UVOD

1.1. Procjena opravdanosti izvođenja studija

Fakultetsko vijeće Medicinskog fakulteta u Splitu i stručno vijeće Kliničkog bolničkog centra Split pokrenuli su inicijativu o zajedničkoj suradnji u svrhu pokretanja specijalističkih poslijediplomskih studija. Prema Pravilniku o specijalističkom usavršavanju doktora medicine postoji zakonska obveza o organiziranju sveučilišnih poslijediplomskih specijalističkih studija za svaku specijalizaciju s medicinskim fakultetom kao nositeljem ove obaveze. Prema članku 15., stavak 5. Pravilnika, poslijediplomski specijalistički studiji, kao dio obavezni dio teorijskog programa specijalizacije, izvode se na Medicinskom fakultetu oslanjajući se na odredbe Pravilnika o sveučilišnim poslijediplomskim studijima i postupku stjecanja doktorata znanosti, Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu od 10.travnja 2014.g. i Pravilnik o specijalističkom usavršavanju doktora medicine, Narodne novine br. 100/2011.Specijalistički poslijediplomski studij održavali bi se pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu obuhvaćajući cjelokupno područje abdominalne kirurgije, a položeni ispiti ovog studija bili bi uvjet za izlazak na specijalistički ispit. Predloženi poslijediplomski specijalistički studijski program omogućio bi kandidatima stjecanje suvremenih kirurških kompetencija i znanja te primjenu najnovijih smjernica u liječenju kirurških bolesnika.

1.2. Povezanost s lokalnom zajednicom (gospodarstvo, poduzetništvo, civilno društvo...)

Poslijediplomski specijalistički studij Abdominalna kirurgija obvezni je dio programa specijalizacije iz abdominalne kirurgije Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske. Polaznicima omogućava pristup završnom specijalističkom ispitu iz abdominalne kirurgije. Polaganjem završnog ispita polaznici stječu naziv specijalist abdominalne kirurgije, koji im omogućava zapošljavanje i rad na tim poslovima na području cijele Hrvatske. Rezultati medicinskih istraživanja koja rezultiraju medicinom utemeljenom na dokazima, postupnici za liječenje pojedinih bolesti kao i upotreba suvremene tehnologije i najnovije literature doprinijet će podizanju znanja i kritičkog mišljenja kao i unaprjeđenja skrbi bolesnika. Ovaj

studij ima značaj za lokalnu zajednicu jer osigurava neophodnu specijalističku edukaciju za specijaliste abdominalne kirurgije koji će se, osim u državnim ustanovama, moći zapošljavati u privatnim klinikama zbog čega ovaj studij izravno pomaže u razvoju zdravstvene industrije kao dijela poduzetništva i gospodarstva lokalne zajednice.

1.3. Usklađenost sa zahtjevima strukovnih udruženja

Program i uvjeti specijalističkog poslijediplomskog studijskog programa iz abdominalne kirurgije usklađeni su s Pravilnikom o sveučilišnim poslijediplomskim studijima i postupku stjecanja doktorata znanosti, Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu od 10.travnja 2014.g. Program ovog poslijediplomskog specijalističkog studija obuhvaća katalog teorijskog znanja iz područja abdominalne kirurgije propisan od Europskog kirurškog društva (ESC Core Curriculum for the General Surgeon) i Europske unije medicinskih specijalista (European Society of Surgery, European Union of Medical Specialists).

1.4. Partneri izvan visokoškolskoga sustava

Planirani partneri izvan visokoškolskog sustava uključuje Klinički bolnički centar Split i zdravstvene ustanove Republike Hrvatske koje temeljem odobrenja Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske šalju svoje djelatnike, doktore medicine na specijalizaciju iz Abdominalne kirurgije.

1.5. Način financiranja

Svi nastavnici koji će sudjelovati u izvođenju nastave ovog poslijediplomskog studija su zaposlenici KBC-a Split i Medicinskog fakulteta u Splitu pa će i honorari biti isplaćeni prema vrijedećim propisima za održanu nastavu. Gostujući nastavnici mogu sudjelovati kao eksperti za određeno područje pri čemu će im biti plaćeni putni troškovi uz smještaj osiguran u smještajnim jedinicama zgrade Medicinskog fakulteta (Šoltanska 2) ili Studentskom domu u Spinutu (Sveučilište u Splitu raspolaže s 10 jedinica). Gostujućim nastavnicima koji ne sudjeluju u praktičnom provođenju vježbi biti će omogućeno provođenje online modela nastave. Administrativni poslovi specijalističkog poslijediplomskog studija obavljat će Služba

za poslijediplomske studije zbog čega neće bit potrebno ustrojavanje novog ureda pa ni dodatnih financijskih izdataka.

1.6 Usporedivost studijskoga programa s programima akreditiranih visokih učilišta u Hrvatskoj i Europskoj uniji

Navesti najviše dva programa, od kojih je jedan iz EU, i usporediti s programom koji se predlaže; navesti web adrese:

1. Specijalistički poslijediplomski studijpri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; <https://mef.unizg.hr/studiji/poslijediplomski/specijalisticki/opca-kirurgija>
2. Program iz područja abdominalne kirurgije Europske unije medicinskih specijalista (European Society of Surgery, European Union of Medical Specialists) <https://uemssurg.org/divisions/general-surgery>

Program specijalističkog poslijediplomskog studija iz abdominalne kirurgije koji predlažemo obuhvaća katalog znanja i vještina te programe edukacije navedenih studija uz interdisciplinarna predavanja iz bazičnih medicinskih i društvenih znanosti (anatomija, fiziologija, bioetika, komunikologija, medicinsko pravo) te kliničkih grana (patologija, radiologija, mikrobiologija, anesteziologija). Stjecanje praktičnih kirurških vještina bit će organizirano u obliku radionica u kirurškom eksperimentalnom laboratoriju i operacijskim dvoranama Klinike za kirurgiju. Predloženi plan i program studija međunarodno je konkurentan jer je osmišljen uzimajući u obzir standarde i programe provođenja kirurškog treninga uglednih međunarodnih ustanova i udruženja.

1.7. Otvorenost studija prema pokretljivosti studenata (horizontalnoj, vertikalnoj u RH i međunarodnoj)

Program predloženog studija omogućuje pokretljivost studenata u nacionalnom i međunarodnom prostoru s obzirom na postojanje sličnih studijskih programa u Hrvatskoj, susjednim zemljama i zemljama Europske Unije. To vrijedi za sadržaj kao i planiranu satnicu predmeta zbog čega će biti moguće kombinirati module i dijelove programa na način da

polaznici drugih poslijediplomskih studijskih programa pohađaju nastavu na ovom studiju ili da studenti iz Splita obave dio programa na poslijediplomskom studiju druge ustanove. S obzirom na aktualne epidemiološke i ine okolnosti (npr. gostujuće predavače), izvođenje teoretskih dijelova studija bit će omogućeno u online obliku.

1.8 Uskladenost s misijom i strategijom Sveučilišta i predlagatelja te sa strateškim dokumentom mreže visokih učilišta

Predloženi specijalistički poslijediplomski studij prilagođen je zahtjevima Europskog sustava prijenosa bodova (ECTS) i zahtjevima Europske Unije medicinskih specijalista (UEMS) te je sukladan strategiji Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Studij omogućuje zdravstvenim ustanovama, kao nastavnim bazama Medicinskog fakulteta u Splitu, punu akreditaciju za provođenje specijalističkog usavršavanja iz abdominalne kirurgije, za vlastite djelatnike i liječnike iz drugih zdravstvenih ustanova Republike Hrvatske.

1.9. Dosadašnja iskustva u provođenju ekvivalentnih ili sličnih programa

Katedra za kirurgiju Medicinskog fakulteta u Splitu organizira i izvodi nastavu iz brojnih obveznih i elektivnih kolegija sveučilišnih i stručnih studijskih programa Medicinskog fakulteta u Splitu kao i različite oblike trajnog medicinskog usavršavanja, pa je stručno i kadrovski ekipirana za izvođenje predloženog poslijediplomskog specijalističkog studija "Abdominalna kirurgija". Klinika za kirurgiju Kliničkog bolničkog centra Split ima odobrenje Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske za provođenje programa specijalističkog liječničkog usavršavanja iz abdominalne kirurgije, što je važan strateški cilj Katedre za kirurgiju i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Predloženi poslijediplomski specijalistički studij iz abdominalne kirurgije obvezni je dio specijalističkog usavršavanja u sklopu specijalizacije iz abdominalne kirurgije te je neophodno da ga ustanova može u potpunosti provesti i ispuniti.

2. OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

2.1. Opći dio

Znanstveno/umjetničko područje studijskoga programa	Biomedicina i zdravstvo, Kliničke medicinske znanosti
Trajanje studijskog programa	2 semestra
Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	60
Uvjeti upisa na studij i razredbeni postupak	- Završeni integrirani studij Medicine - Potpisan ugovor o specijalizaciji iz Abdominalne kirurgije, odnosno rješenje Ministarstva zdravlja o specijalističkom usavršavanju

2.2. Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija – Ishodi učenja studijskog programa

Završetkom studija stječu se opće i posebne kompetencije. Opće kompetencije propisane su Pravilnikom o specijalističkom usavršavanju doktora medicine, a posebne kompetencije predstavljaju potpuno usvajanje znanja iz područja abdominalne kirurgije prema Programu specijalizacije iz abdominalne kirurgije Ministarstva zdravstva i u skladu su s katalogom znanja iz abdominalne kirurgije Europskog kirurškog društva. Završetkom poslijediplomskog specijalističkog studija stječe se akademski naziv sveučilišnog magistra/magistre abdominalne kirurgije, odnosno univ. mag. med., sukladno članku 6 Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju (Narodne novine br. 107/07 i 118/12).

Opće kompetencije koje se stječu na razini studijskog programa su komunikacijske vještine, sposobnosti timskog rada, sposobnosti znanstvenog pristupa u kirurgiji i provođenje znanstvenog rada, sposobnosti stjecanja i prenošenja znanja, sposobnosti upravljanje sustavom, briga o osobnom i profesionalnom razvoju, utvrđivanje etičkih normi i propisa, usvajanje metodologije i promocije zdravlja.

Posebne kompetencije koje se stječu na razini studijskog programa uključuju poznavanje definicija i etiopatogeneze pojedinih kirurških entiteta te terapiju i liječenje utemeljenu na dokazima i dobroj praksi. Potrebno je poznavati uzročno-posljedične veze određenih čimbenika te prema tome formulirati svrsishodnu dijagnostičku obradu i moguće preventivne mjere za pojedine bolesti. Važno je da kandidati mogu kritički prosuđivati o rezultatima pojedinih

znanstvenih istraživanja i primjenjivati ih u svakodnevnoj kliničkoj praksi. Kroz laboratorijske i kliničke vježbe cilj je usvojiti osnove kirurških tehnika primjenjivih u abdominalnoj kirurgiji te principe kirurškog zbrinjavanja hitnih stanja.

Navedene opće i posebne kompetencije odgovaraju sljedećim mjerljivim ishodima učenja:

1. Učinkovita i društveno prihvatljiva komunikacija unutar znanstveno-akademske zajednice i vlastite struke te znanstvena suradnja s pojedincima i skupinama istraživača u procesu suradnje na planiranju i provođenju istraživanja te publiciranju znanstvenih radova vezanih uz znanstveni/stručni rad.
2. Osposobljenost da vlastitim, prepoznatljivim znanstvenim doprinosom u istraživanju kreira nova znanja (potpuno nova, nadopuna ili pobijanje postojećih), metode, pristupe ili materijale kojima se mogu pomaknuti granice poznatog iz područja istraživanja abdominalne kirurgije.
3. Samostalno korištenje naprednih, visokospecijaliziranih znanja i vještina u svrhu razvoja novih, ideja, teorija i postupaka u području od znanstvenog interesa.
4. Samostalna prezentacija metodoloških vještina nužnih za planiranje, odabir, prikupljanje i obradu podataka, standardizaciju i optimizaciju znanstvene metode od interesa za istraživanje u kirurgiji.
5. Razvoj osobnog, profesionalnog i etičkog autoriteta na razini koja odgovara svim zahtjevima koji se traže za publiciranje rezultata istraživanja u znanstvenim publikacijama s međunarodnom recenzijom iz područja znanstvenog istraživanja.
6. Kritičko prosuđivanje o rezultatima publiciranih znanstvenih radova osobito analizirajući uvjete istraživanja odnosno prosudba čimbenika koji utječu na rezultate prije i za vrijeme provođenja istraživanja.
7. Kritičko prosuđivanje o rezultatima pojedinih znanstvenih istraživanja i primjena njihovih rezultata i zaključaka u svakodnevnoj kliničkoj praksi.
8. Samostalno stjecanje i prezentacija naprednih znanja (činjenice, teorije, tehnike) koja čine osnovu suvremene abdominalne kirurgije (fiziološke, patofiziološke, imunološke, mikrobiološke, dijagnostičko-laboratorijske, epidemiološke, statističke, kirurške tehnike itd.).
9. Učinkovito prenošenje znanja iz područja suvremene abdominalne kirurgije unutar stručne zajednice, prema pacijentima te u svrhu promocije zdravlja i javnozdravstvenih kampanja.
10. Učinkovita i društveno prihvatljiva komunikacija unutar znanstveno-akademske zajednice i vlastite struke te znanstvena suradnja s pojedincima i skupinama istraživača u procesu suradnje na planiranju i provođenju istraživanja te publiciranju znanstvenih radova vezanih uz znanstveni/stručni rad.
11. Poznavanje i analiziranje etičkih normi i propisa iz područja medicinskog prava i specifičnih kirurških pitanja.

12. Poznavanje važnosti dobro definirane hipoteze, uloge pilot studija i interpretacije preliminarnih podataka.
13. Poznavanje specifičnosti kliničkog istraživanja te pravnih i etičkih aspekata takvih istraživanja.
14. Poznavanje osnova intelektualnog vlasništva i prijava патената.
15. Prezentirati najnovija znanja o etiopatogenezi i patofiziološkim osnovama pojedinih kirurških abdominalnih bolesti te njihovo razumijevanje u kontekstu dijagnostike i liječenja.
16. Analiziranje i prosudba namjene i primjene specifičnih dijagnostičkih postupaka i algoritama u onkološkim kirurškim bolestima.
17. Analiziranje i prosudba namjene i primjene specifičnih dijagnostičkih postupaka i algoritama u ne-onkološkim kirurškim bolestima.
18. Poznavanje uzročno-posljedičnih veza određenih čimbenika te formuliranje svrsishodne dijagnostičke obrade i mogućih preventivnih mjera za svaku pojedinu kiruršku bolest.
19. Poznavanje terapijskih pristupa i smjernica u liječenju utemeljenih na dokazima i dobroj kliničkoj praksi u onkološkim abdominalnim kirurškim bolestima.
20. Poznavanje terapijskih pristupa i smjernica u liječenju utemeljenih na dokazima i dobroj kliničkoj praksi u ne-onkološkim abdominalnim kirurškim bolestima.
21. Poznavanje principa kirurškog zbrinjavanja i smjernica u liječenju hitnih stanja u abdominalnoj kirurgiji.
22. Poznavanje mogućnosti, ali i pojedinih prednosti i ograničenja metoda liječenja u specifičnim kliničkim pitanjima iz abdominalne kirurgije.
23. Poznavanje teorijskih osnova, praktične izvedbe, prednosti i ograničenja pojedinih kirurških tehnika abdominalne kirurgije.
24. Prezentiranje znanstvenih i praktičnih aspekata komplementarnih oblika onkološke terapije kod onkoloških kirurških abdominalnih bolesti.
25. Prezentirati napredna znanja iz područja onkoloških i ne-onkoloških kirurških bolesti abdomena te njihova primjena u svrhu kreiranja algoritama i odabira optimalnog terapijskog pristupa za pojedinog bolesnika na temelju analize pojedinog kliničkog slučaja.
26. Analizirati, prezentirati i komentirati specifične dijagnostičke i terapijske dileme u suvremenoj abdominalnoj kirurgiji i samostalno osmisliti moguća rješenja na temelju prikaza bolesnika.
27. Rješavanje složenih problema kritičkim prosuđivanjem, poopćavanjem, sintezom i integracijom ideja.
28. Analiza vrednovanja i sustavnih postupaka u procesu vrednovanja rezultata, projekata i programa.

29. Sposobnost transferiranja i operacionalizacije novih tehnologija i novih ideja iz područja abdominalne kirurgije.
30. Vladanje naprednim znanjem i vještinama znanstvenog priopćavanja usmenim i pismenim putem te sposobnost podučavanja drugih iz područja abdominalne kirurgije na hrvatskom i engleskom jeziku.

2.3. Mogućnost zapošljavanja

Nakon završenog specijalističkog poslijediplomskog studija i položenih ispita, kandidati imaju pravo polaganja specijalističkog ispita. Stjecanjem praktičnih znanja i ovladavanja dijagnostičkim i terapijskim postupcima te polaganjem završnog ispita kandidat stječe naziv specijalist abdominalne kirurgije nakon čega ima mogućnost zapošljavanja u bolničkom sustavu i privatnim zdravstvenim ustanovama.

2.4. Mogućnost nastavka studija na višoj razini

Nakon završenog specijalističkog poslijediplomskog studija kandidati imaju pravo polaganja specijalističkog ispita.

2.5. Studij/i niže razine predlagača ili drugih ustanova u RH s kojih je moguć upis na predloženi studij

Specijalistički poslijediplomski studij mogu upisati svi oni koji su završili odgovarajući sveučilišni diplomski studij (medicinski), a ujedno su specijalizanti abdominalne kirurgije, s rješenjem Ministarstva zdravstva o specijalističkom usavršavanju.

2.6. Uvjeti i način studiranja

Pravo upisa i nazočnosti studiju imaju specijalizanti abdominalne kirurgije, koji imaju uredno potpisano rješenje Ministarstva zdravstva o specijalističkom usavršavanju iz abdominalne kirurgije koje traje 60 mjeseci (plus 3 mjeseca specijalističkog poslijediplomskog studija). Preporuka je da se specijalistički poslijediplomski studij upisuje u drugom dijelu specijalizacije, kao studij u dva semestra (jedna akademska godina), kako bi kandidati do tada ovladali vještinama i znanjem potrebnim za praćenje i aktivno sudjelovanje u nastavi.

Vježbovne skupine imale bi do pet, a seminarske do deset polaznika studija. U slučaju malog broja kandidata koji ispunjavaju „uvjet drugog dijela specijalizacije“, studiranje će biti omogućeno i ostalim kandidatima uz posebnu suglasnost mentora da kandidat vlada vještinama i znanjem za adekvatno praćenje nastave. Ukoliko se ne prijavi dovoljan broj kandidata, nastava se odgađa za sljedeću godinu. Za kandidate kojima ističe specijalizacija održati će se „individualna nastava“ ukoliko se u drugoj ustanovi u prikladnom razdoblju ne održi evkivalentan studij.

Da bi pristupili specijalističkom poslijediplomskom ispitu, kandidati tijekom studija moraju odslušati i položiti sve predmete predviđene programom (obvezne i izborne) te položiti završni ispit i ukupno steći 60 ECTS bodova—36 u okviru Modula 1 obveznih predmeta i 24 u okviru Modula 2 izbornih predmeta (sve prema točki 3.1.3.,čl.12-22; Pravilnik o sveučilišnim poslijediplomskim studijima i postupku stjecanja doktorata znanosti, Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu od 10.travnja 2014.g.). Polaznici su obavezni nakon upisa obveznih i izbornih predmeta prisustvovati predavanjima i seminarima kako bi stekli uvjete za polaganje ispita. Predviđeni predmeti sadržavaju znanja potrebna za razumijevanje i provođenje postupaka prepoznavanja kliničke slike i diferencijalne dijagnoze, provođenja dijagnostike, poznavanja patohistoloških mehanizama i liječenja pojedinih kirurških bolesti.

2.7. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij

Kandidatima na specijalizaciji iz abdominalne kirurgije obavezan je pa time i osiguran upis na specijalistički poslijediplomski studij iz abdominalne kirurgije. Svi kandidati imaju mentora i glavnog mentora, voditelja studija kao i voditelje pojedinih predmeta s kojima se mogu savjetovati i dogovarati u vezi izvođenja nastave, praktičnih vještina polaganja ispita. U slučaju potrebe, voditelj specijalističkog poslijediplomskog studija saziva i vodi sastanke s kandidatima.

2.8. Popis predmeta koje studenti mogu upisati s drugih studija

Prema Pravilniku o sveučilišnim poslijediplomskim studijima i postupku stjecanja doktorata znanosti, Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu od 10.travnja 2014.g. biti će organizirani izborni predmeti od kojih će svaki nositi 12 ECTS bodova.

Kandidati također mogu izabrati izborni kolegij s drugih domaćih ili međunarodnih poslijediplomskih programa. Studentima koji odslušaju i polože predmete/module na drugim programima bit će priznati ekvivalentni ECTS bodovi. Studenti koji planiraju odslušati neki predmet/modul iz drugog programa, prije pohađanja istog moraju dobiti suglasnost voditelja matičnog poslijediplomskog studija. Ukoliko odslušani predmet ima svoj ekvivalent na matičnom studiju biti će mu priznat ekvivalentan broj ECTS bodova, a ukoliko nema ekvivalenta na matičnom studiju svrstat će se u skupinu izbornih predmeta i dobiti ekvivalentan broj bodova. Osnovni predmeti ne mogu biti nadomješteni neekvivalentnim izbornim predmetima. Ukoliko student želi odslušati predmet/modul iz osnovne obvezne skupine, mora priložiti adekvatan program drugog predmeta. Izborni predmet ne mora imati istovjetan program na matičnom studiju.

2.9. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Svi predmeti se mogu izvoditi na hrvatskom i engleskom jeziku.

2.10. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Biti će omogućeno pripisivanje ECTS bodovne vrijednosti predmetima koje studenti izaberu s drugih studija na sveučilištu ili drugim visokim učilištima. Za ostalo pogledati 2.8.

2.11. Završetak studija

Način završetka studija	Završni rad <input type="checkbox"/> Diplomski rad <input type="checkbox"/>	Završni ispit <input checked="" type="checkbox"/> Diplomski ispit <input type="checkbox"/>
Uvjeti za prijavu završnog rada	Odslušani i položeni svi ispiti iz predmeta poslijediplomskog specijalističkog studija.	
Postupak ocjenjivanja završnog rada i stjecanja diplome poslijediplomskog specijalističkog studija	Komisijski ispit (Ispitna komisija: predsjednik i 2 člana)	

2.12. Popis obveznih i izbornih predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	1	Opće kompetencije liječnika specijaliste	11	18	26	55	8
	2	Mikrobiologija, antibiotici i infekcije u kirurgiji	4	4	2	10	3
	3	Radiologija za kirurge	4	2	4	10	3
	4	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje za kirurge	4	2	4	10	4
	5	Urologija za kirurge	4	4	4	12	2
	6	Dječja kirurgija	8	8	9	25	2
	7	Ginekologija za kirurge	4	4	4	12	1.5
	8	Neurokirurgija	4	4	4	12	1.5
	9	Perioperacijski postupci kod kirurških bolesnika	4	8	4	16	5
	Ukupno obavezni I semestar: 162 sati / 30 ECTS bodova			47	54	61	162

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obavezni	10	Abdominalna kirurgija I	4	4	4	12	3
	11	Ortopedija i traumatologija I	4	4	4	12	1.5
	12	Vaskularna kirurgija I	4	2	4	10	2
	13	Torakalna kirurgija I	4	2	4	10	2
	14	Plastična, rekonstrukcijska, estetska kirurgija i opeklina I	4	2	4	10	1.5
	15	Završni ispit					6
	Ukupno obavezni II semestar: 54 sati/ 16 ECTS			20	14	20	54
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
	1A.	Abdominalna kirurgija II	14	14	44	72	7
Izborni	1B.	Torakalna kirurgija II	14	14	44	72	7
	1C.	Vaskularna kirurgija II	14	14	44	72	7
	1D.	Plastična, rekonstruktivna, estetska kirurgija i opeklina II	14	14	44	72	7
	1E.	Traumatologija II	14	14	44	72	7
	1F.	Ortopedija II	14	14	44	72	7
	Ukupno izborni po polazniku (dva izborna predmeta): 144 sata/14 ECTS			28	28	88	144
Specijalizanti abdominalne kirurgije upisuju dva izborna predmeta (Abdominalnu kirurgiju II i još jedan od navedenih izbornih predmeta) po želji što iznosi ukupno 14 ECTS bodova iz navedenih izbornih predmeta ili predmeta ekvivalentne bodovne ECTS vrijednosti s drugih domaćih i međunarodnih poslijediplomskih studija!							
Ukupno (obavezni + izborni) II. semestar: 198 sata/30 ECTS							

2.13. Opis predmeta

NAZIV PREDMETA	Opće kompetencije liječnika specijalista					
Kod	1	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Zoran Đogaš, dr. med.	Bodovna vrijednost (ECTS)	8			
Suradnici	izv. prof. dr. sc. Renata Pecotić, dr. med. izv. prof. dr. sc. Joško Božić, dr. med. doc. dr. sc. Varja Đogaš izv. prof. dr. sc. Slavica Kozina	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			11	18	26	0
Status predmeta	Obvezni predmet	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Tijekom specijalističkog usavršavanja, liječnici moraju zadovoljiti potrebe zdravstvenog sustava i pacijenata u sustavu, što zahtijeva specifične vještine. Zajedničkim modulom Općih liječničkih vještina omogućit će se razvoj kompetencija liječnika potrebnih za visokokvalitetnu zdravstvenu skrb usmjerenu pacijentu u domeni moderne medicine utemeljene na dokazima. Liječnici će po završetku modula razviti vještine koje će omogućiti kvalitetniju primjenu općeg kliničkog znanja, donošenje kliničkih odluka i razvijati njihove profesionalne vrijednosti u stručnom i znanstveno-istraživačkom radu.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Polaznici moraju imati završen sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij medicine te moraju biti na specijalističkom usavršavanju iz kardiologije (status specijalizanta potvrđen od Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske).					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Po završenom studijskom programu studenti će moći: <ul style="list-style-type: none"> – Implementirati uspostavu profesionalnog odnosa s pacijentima i članovima obitelji, te demonstrirati korištenje komunikacijskih vještina u prenošenju informacija o zdravstvenom stanju pacijenta i planiranim medicinskim intervencijama tijekom liječenja; – Pisano i digitalno dijeliti informacije o pacijentima u svrhu optimizacije 					

	<p>kliničkog procesa donošenja odluka te vještina prikupljanja i razmjene medicinskih informacija uz primjenu moderne tehnologije i uporabe baza medicinskih informacija;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Učinkovito surađivati s liječnicima ostalih specijalnosti i medicinskim osobljem, osobito u prijenosu informacija o zdravstvenom stanju pacijenata, sa svrhom ostvarivanja kontinuirane zdravstvene skrbi pacijenta i promicanju zajedničke brige za pacijenta; – Definirati različite razine znanja i vještina tijekom vertikale medicinske izobrazbe, a posebice tijekom specijalističkog usavršavanja te ih povezati s kompetencijama; – Sudjelovati u timskom radu u promicanju zdravstvene skrbi o pacijentima, s naglaskom na vještine rukovođenja organizacijama; – Odgovoriti na potrebe pacijenata zagovaranjem odgovornog zdravstvenog ponašanja izvan kliničkog liječenja; – Primijeniti komunikaciju na socijalno osjetljive načine i zagovarati sustavne promjene u smislu poboljšanja komunikacije u zdravstvu, te prevenciji bolesti i promociji zdravlja; – Demonstrirati vlastito uključivanje u proces kontinuiranog usavršavanja u svrhu vlastitog profesionalnog napretka i doprinosa razvoju medicinske prakse utemeljene na dokazima i znanstveno-istraživačkog rada u biomedicini i zdravstvu; – Implementirati prijenos znanja studentima, stažistima, specijalizantima, javnosti i ostalim stručnjacima u zdravstvu kroz formalne i neformalne kanale komunikacije i druge oblike transfera medicinskih informacija; – Primjenjivati suvremene standarde struke u procesu liječenja, poštivanjem etičkih i moralnih načela poput integriteta, poniznosti, obvezivanja, suosjećanja, altruizma i prihvaćanja različitosti.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Sadržaj predmeta razrađen je kako bi se završetkom predmeta postigli ciljevi u skladu s temeljnim smjernicama izobrazbe liječnika poznate kao CanMed, a koje uključuju sljedeća obilježja modernih liječnika:</p> <p>1. Liječnik usmjeren na komunikaciju s pacijentom: Liječnik razvija terapijsku komunikaciju usmjerenu pacijentu prepoznavanjem simptoma i aktivnim slušanjem iskustava pacijenata. Liječnik uči prepoznati doživljaj bolesti od strane pacijenta, pri čemu obraća pozornost na prisutnost strahova od posljedica bolesti te na očekivanja u postupku liječenja. U komunikaciji s pacijentom liječnik uzima u obzir kontekstualni okvir pacijenta, uključujući socioekonomski status, povijest bolesti, hereditet, dob te ostale bitne socijalne i/ili psihološke odrednice. Modul je usmjeren razvoju pacijentu usmjerene skrbi i razvoju vještina u procesu donošenja odluka uz poštivanje</p>

pacijentovih želja, vrijednosti i potreba. Liječnici tijekom modula uče razvijati odnose s pacijentom koji se temelje na razumijevanju, povjerenju i zajedničkom donošenju odluka, kroz razvoj sljedećih vještina: empatije, vještina aktivnog slušanja, vještina procjene emocionalnog stanja, vještina ophođenja sa osobama s emocionalnim i psihičkim smetnjama te vještina savjetovanja. Liječnik razvija vještine komunikacije sa svim drugim suradnicima u postupku liječenja.

2. Liječnik usmjeren na suradnju: Liječnik razvija vještine potrebne za visokokvalitetnu pacijentu usmjerenu skrb, koja uključuje i suradnju s članovima obitelji pacijenta. Također, liječnik razvija vještine suradnje s drugim liječnicima i zdravstvenim stručnjacima u postupku liječenja. Liječnici tijekom modula razvijaju sljedeće vještine: vještine zajedničkog donošenja odluka, vještine aktivnog slušanja, asertivnost, vještina savjetovanja, tehnike rješavanja sukoba te upotreba šutnje i pauze u komunikaciji i vještine u prenošenju loših vijesti.

3. Liječnik rukovoditelj: Liječnik razvija vještine suradničkog rukovođenja i menadžmenta u zdravstvenom sustavu. Tijekom modula liječnik razvija vještine potrebne za uključivanje u proces donošenja odluka s kolegama, vještine koordinacije liječničkog tima, tehnike rješavanja sukoba, asertivnosti, vještine komunikacije u grupi, vještine rješavanja problema, upravljanja vremenom i preuzimanja odgovornosti.

4. Liječnik zagovornik zdravlja: Liječnik razvija odgovornost prema društvenoj zajednici kroz osobni doprinos poboljšanju zdravstvene skrbi i dobrobiti pacijenata, lokalnoj zajednici i društvu u cjelini. Tijekom modula liječnici razvijaju vještine potrebne za učinkovitu prevenciju bolesti, promociju zdravlja i odgovorno zdravstveno ponašanje. Liječnik pritom uči primjenjivati vještine neovisno o rasi, etničkoj pripadnosti, religiji, spolu, seksualnoj orijentaciji, dobi, socijalnom položaju, ekonomskom status ili obrazovanju pacijenta. Liječnici se tijekom modula potiču na podizanje svijesti o javnozdravstvenim problemima čime unaprjeđuju zdravstveni sustav. Promicanje zdravlja liječnici ostvaruju kroz djelovanje u zajednici, tijekom i izvan kliničke prakse.

5. Liječnik zagovornik znanja i obrazovanja: Liječnici se potiču na profesionalni razvoj i daljnje usavršavanje u svrhu unaprjeđivanja kliničkih vještina i kvalitetnije zdravstvene skrbi. Tijekom modula liječnike se potiče na izvrsnost kontinuiranom evaluacijom procesa liječenja i praćenjem ishoda u vlastitom radu s pacijentima. Liječnike se potiče na aktivno traženje povratnih informacija od pacijenata i kolega tijekom postupka liječenja, u svrhu unaprjeđenja vlastitog rada. Također, liječnike se uči prepoznati važnost kontinuiranog obrazovanja, te ih se potiče na prenošenje obrazovnih vrijednosti mlađim kolegama. Razvojem opisanih vještina liječnici se potiču na doprinos primjeni, diseminaciji, translaciji i stvaranju teorijskog i praktičnog znanja primjenjivog u zdravstvenom sustavu.

6. Liječnik stručnjak: Liječnik se potiče na razvijanje profesionalnog identiteta koji uključuje kliničke kompetencije, cjeloživotno obrazovanje, promociju javnozdravstvene dobrobiti i poštivanje etičkih načela. Liječnik se tijekom modula potiče na usvajanje vrijednosti poput integriteta, altruizma, poštivanja različitosti i transparentnosti u mogućem sukobu interesa, u svrhu preuzimanja važne uloge u društvenoj zajednici. Također, liječnici se potiču na preuzimanje odgovornosti za vlastito zdravlje i dobrobit. Profesionalnost liječnika stručnjaka temeljni je preduvjet implicitnog ugovora između javnosti i liječničke profesije, koji daje liječnicima mogućnost vođenja postupka liječenja.

7. Liječnik znanstvenik: Liječnik se potiče na razvijanje profesionalnog identiteta

koji uključuje sinergiju stručne i znanstveno-istraživačke kompetencije, cjeloživotno obrazovanje te promociju jedinstva znanstveno-istraživačkog rada u biomedicini i zdravstvu i liječničkog umijeća i stručnog rada uz poštivanje medicinske etike i deontologije te znanstveno-istraživačke čestitosti. Liječnik se tijekom modula potiče na usvajanje vrijednosti cjeloživotnog učenja i praćenja novih spoznaja te značaju medicine utemeljene na dokazima. Također, liječnici se potiču na preuzimanje odgovornosti za vlastito zdravlje i dobrobit. Profesionalnost liječnika stručnjaka i znanstvenika temeljni je preduvjet suštinske integracije biomedicinske znanosti i liječničke profesije, koji daje liječnicima mogućnost djelovanja kao kompetentnih stručnjaka koji djeluju u modernom okruženju medicine utemeljene na dokazima.

Predmet će se izvoditi kroz 3 modula:

Modul 1 – Temeljni jezik u edukacijskom procesu (8 sati):

- Edukacijski procesi temeljni jeziku modernoj edukaciji – **predavanje 1h (ZĐ)**;
- Razine znanja i vještina – **predavanje 1h (ZĐ)**;
- Kognitivni procesi povezani s razinama znanja i vještina – **seminar 2h (ZĐ)**;
- Ishodi učenja i kako ih definirati – **vježbe 2h (ZĐ, RP)**;
- Procjena znanja i povezanost s ishodima učenja – **vježbe 1h (RP)**;
- Kompetencije u odnosu na razine znanja i vještina – **seminar 1h (JB)**.

Modul 2 – Opće i specifične komunikacijske vještine u medicini (25 sati):

- Aktivno slušanje; Empatija; Odgovaranje na verbalne i neverbalne znakove; Pozornost na vrstu pitanja (otvorena/zatvorena); Sažimanje; Objašnjavanje i planiranje; Strukturiranje; Refleksije; Pojašnjenja; Analiza informacije i provjera razumijevanja; Prilagodba na razinu jezika komunikacije – **predavanje 1h (VĐ), seminar 1h (VĐ), vježbe 3h (VĐ, SK)**;
- Komunikacija s pacijentima – **predavanje 2h (VĐ)**;
- Stvaranje odnosa – **predavanje 1h (SK)**;
- Perspektiva bolesnika i dobrobit za zdravlje – **seminar 1h (VĐ), vježbe 3h (VĐ, SK)**;
- Transfer informacija – **seminar 1h (VĐ)**;
- Prikupljanje i komuniciranje važnih informacija za razumijevanje i donošenje odluka – **vježbe 3h (VĐ, SK)**;
- Razumijevanje i donošenje odluka – **seminar 1h (VĐ)**;
- Kako pristupiti neizvjesnosti kao sastavnom dijelu razumijevanja i donošenja odluka – **vježbe 3h (VĐ, SK)**;
- Intra- i interpersonalna komunikacija (profesionalizam i refleksije) – **predavanje 1h (VĐ)**;

	<ul style="list-style-type: none"> – Komunikacija i refleksije sa sobom i drugima / Postupanje s pogreškama i nesigurnošću – seminar 1h (SK), vježbe 3h (VĐ, SK). <p>Modul 3 – Temelji znanstveno-istraživačkog rada i medicina utemeljena na dokazima (22 sata):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Medicinska znanstvena informacija – predavanje 1h (ZĐ); – Traženje relevantnih informacija za stručni i znanstveni rad u dostupnim publikacijama – seminar 2h (RP), vježbe 3h (JB); – Vrste i građa stručnog i znanstvenog članka u medicini – predavanje 1h (RP), vježbe 2h (RP, JB); – Dokazi u medicini – predavanje 1h (JB), seminar 2h (JB), vježbe 3h (RP, JB); – Temelji statističkog razumijevanja za medicinare – predavanje 1h (ZĐ), seminar 3h (JB); – Stručne specijalističke smjernice u medicini – seminar 3h (ZĐ, RP, JB). 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadatci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Prisustvovanje nastavi i aktivno sudjelovanje u radu prema programu studija.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	/	Praktični rad	2
	Eksperimentalni rad	/	Referat	/	(Ostalo upisati)	/
	Esej	/	Seminarski rad	2	(Ostalo upisati)	/
	Kolokviji	/	Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	/
	Pismeni ispit	1	Projekt	/	(Ostalo upisati)	/
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata	Pri kraju svake vježbe i seminara slijedi procjena i prezentacija usvojenih vještina, a nakon odslušane nastave slijedi pisani ispit.					

tijekom nastave i na završnom ispitu			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	<u>Knjiga:</u> Marušić M, i sur. Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicinska naklada, Zagreb, 2015.		Da
	<u>Knjiga:</u> Lloyd M, Bor R. Communication Skills for Medicine. Elsevier, 2009.		Da
	<u>Knjiga:</u> Brajša P. Menadžerska komunikologija. Varaždin: DRIP, 1993.		Da
	<u>Knjiga:</u> Lučanin D, Lučanin Despot J. Komunikacijske vještine u zdravstvu. Jastrebarsko: Naklada Slap, 2010.		Da
	<u>Knjiga:</u> Đorđević V, Braš M. Komunikacija u medicini – čovjek je čovjeku lijek. Zagreb: Medicinska naklada, 2011.		Da
	<u>Knjiga:</u> Klain E, i sur. Grupna analiza: analitička grupna psihoterapija. Zagreb: Medicinska naklada, 2008.		Da
Dopunska literatura	/		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> – Analiza kvalitete učenja od studenata i predavača – Analiza prolaznosti – Izvještaj odbora za kontrolu implementacije programa – Vanjska evaluacija uključujući posjete komisije Nacionalne agencije za kontrolu kvalitete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	/		

Naziv predmeta	MIKROBIOLOGIJA, ANTIBIOTICI I INFEKCIJE U KIRURGIJI					
Kod	2	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec., dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec., dr.sc. Jasenka Kraljević, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	4	2	10
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj ovog predmeta je upoznavanje studenta s osnovama mikrobiologije koje su mu potrebne za svakodnevni rad u kirurškim strukama. Tijekom predmeta detaljnije će se obraditi sljedeće teme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klasifikacija i taksonomija mikroorganizama. • Građa mikroorganizama. • Dezinfekcija i sterilizacija. • Postupci asepsa i antiseptika u kirurgiji. • Antibiotici i rezistencija na antibiotike. • Kemoprofilaksa u kirurgiji. • Patogeneza bakterijskih, virusnih i gljivičnih infekcija. • Mikrobiološke dijagnostičke metode: uzorkovanje i interpretacija rezultata mikrobiološke analize, interpretacija antibiograma i odabir terapije. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju nastave iz ovog predmeta, student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objasniti i provoditi postupke asepsa i antiseptika • Razumijevati mehanizme biološke obrane • Provesti sprečavanje infekcija i smanjenje čimbenika rizika • Objasniti imunizaciju • Razumjeti i provoditi preventivnu upotrebu antibiotika i kemoterapeutika • Sudjelovati u postupcima pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klasifikacija i taksonomija mikroorganizama (1h) 2. Građa mikroorganizama (1h) 3. Patogeneza bakterijskih, virusnih i gljivičnih infekcija (1h) 4. Antibiotici i rezistencija na antibiotike (1h) <p>Seminari– interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dezinfekcija i sterilizacija (1h) 2. Postupci asepsa i antiseptika u kirurgiji (2h) 3. Kemoprofilaksa u kirurgiji (1h) 					

	Kliničke vježbe (2 sata): 1. Mikrobiološke dijagnostičke metode: uzorkovanje i interpretacija rezultata mikrobiološke analize (1h) 2. Interpretacija antibiograma i odabir terapije (1h)			
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe			
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1		
	Seminarski rad	1		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	1		(Ostalo upisati)
				(Ostalo upisati)
				(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Kalenić S i sur. Medicinska mikrobiologija. Zagreb: Medicinska Naklada, 2013.			
Dopunska literatura	Smjernice o antimikrobnoj profilaksi u kirurgiji (Liječ Vjesn 2010;132:203-17.)			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				

Naziv predmeta		RADIOLOGIJA ZA KIRURGE				
Kod	3	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Krešimir Dolić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici	Doc.dr.sc.Ivana Štula, dr.med.spec., Krešimir Kolić, dr.med.spec., Kristina Šitum, dr.med.spec., Mari Perić, dr.med.spec., Sonja Britvić Pavlov, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	2	4	10
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati specijalizante s radiološkim mogućnostima prikaza elektivnih i hitnih patoloških stanja u kirurgiji: kardiorakalnoj, vaskularnoj, abdominalnoj te traumatološkoj kirurgiji. Ukazati na važnost multidisciplinarnog pristupa u dijagnostici i terapiji patoloških stanja te važnosti primjene odgovarajućih dijagnostičkih algoritama i protokola. Upoznati se s dijagnostičkom vrijednostima pojedinih radioloških pretraga, indikacijama i kontraindikacijama.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija iz opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju nastave iz ovog predmeta, student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tumačiti principe rada i mogućnosti različitih radioloških tehnika te opisa radiološke anatomije. • Objasniti donošenja odluka pri izboru najadekvatnije radiološke metode za prikaz različitih hitnih stanja u kirurgiji. • Prezentirati algoritme primjene suvremenih dijagnostičkih i intervencijskih radioloških metoda. • Tumačiti temeljne karakteristike radiološke slike patoloških stanja i procesa u kardiorakalnoj, abdominalnoj, vaskularnoj i traumatološkoj kirurgiji: akutni apendicitis, kolecistitis, perforaciju šupljeg organa, crijevnu opstrukciju, divertikulitis, traumu abdomena, krvarenja iz probavnog trakta, najčešća hitna i elektivna stanja u proktologiji, disekciju aorte, tamponadu srca, duboku vensku trombozu, plućnu emboliju, prijelomi zdjelice i ekstremiteta... 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radiološka anatomija toraksa i abdomena te krvnih žila (1h) 2. Radiološki prikaz hitnih stanja u toraksu (1h) 3. Radiološki prikaz hitnih stanja u abdomenu (1h) 4. Radiološki prikaz hitnih stanja vaskularnog sustava (1h) 					

	Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (2 sata) <ol style="list-style-type: none"> Akutni apendicitis; Ruptura šupljeg organa; Kolecistolitijaza/kolecistitis; Akutni pankreatitis; Trauma prsnog koša; Akutni divertikulitis (1h) Crijevna opstrukcija; Trauma abdomena; Frakture koštanog sustava; Disekcija aorte (1h) Kliničke vježbe (4 sata) – na radilištima Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju (UZV, CT, angio dvorana)					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1				
	Seminarski rad	1			(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija
	<ol style="list-style-type: none"> Scaglione M et al. Emergency Radiology of the Chest and Cardiovascular System. Springer International Publishing, 2017 Miller MJ Jr. Vascular and interventional radiology. U: Brant WE, Helms C (ed.). Fundamentals of diagnostic radiology, 4th ed, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2012 Boland GW. Gastrointestinal imaging: the requisites: expert consult. 4th ed, Saunders Elsevier, 2013 Scaglione M et al. Emergency Radiology of the Abdomen. Springer International Publishing, 2012 Rogers L, West O.C. Imaging skeletal trauma, 4th edition. Saunders 2015 					

Dopunska literatura	1. Soto J.A, Lucey B.C. Emergency radiology, Mosby; 1 edition (April 27, 2009)
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika-Analiza prolaznosti na ispitima-Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave-Izvaninstitucijska evaluacija
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

Naziv predmeta		ANESTEZIOLOGIJA, REANIMATOLOGIJA I INTENZIVNO LIJEČENJE ZA KIRURGE				
Kod	4	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Nenad Karanović, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Izv.prof.dr. sc. Mladen Carev, dr.med.spec. Doc.dr.sc. Mihajlo Lojpur dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	2	4	10
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Ciljevi ovog predmeta su da se unaprijede profesionalna znanja iz područja anesteziologije i intenzivne medicine iz djelokruga rada kirurga, kroz najnovije spoznaje o anesteziji i farmakologiji anestetika i lijekova koji se rabe u intenzivnom liječenju. Tijekom nastave iz ovog predmeta polaznici ćemo upoznati s:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Razlike i specifičnosti anestezije u hitnim i elektivnim zahvatima ● Temeljne razlike i karakteristike općih i regionalnih anestezija i primjenjivost u kirurgiji ● Temelji intenzivnog liječenja kirurških bolesnika ● Izbor anestezije za kirurškog bolesnika; regionalna anestezija ● Liječenje boli kod kirurških bolesnika 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon položenog ispita biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nabrojati anestetike zastupljene u kliničkoj praksi i razvrstati ih prema mehanizmu djelovanja ● Opisati i obrazložiti načine primjene, kontraindikacije i nuspojave anestetika na primjeru tipičnog predstavnika skupine ili podskupine ● Kritički prosuđivati nastavne materijale, sudjelovati u argumentiranoj raspravi, iznositi mišljenje. ● Primijeniti pravila iz teorijske nastave u rješavanju konkretnih kliničkih slučajeva. ● Opisati i objasniti temeljne farmakodinamske i farmakokinetičke osobine anestetika i lijekova koji se rabe u intenzivnom liječenju ● Opisati najznačajnije interakcije farmakoloških sredstava koji se rabe u anesteziji i intenzivnoj medicini s drugim lijekovima ● Objasniti izbor anestezije kod kirurških bolesnika, regionalnu anesteziju, razliku anestezije kod hitnih i elektivnih pacijenata, intenzivno liječenje kirurških bolesnika ● Objasniti i znati primijeniti liječenje boli kod kirurških bolesnika 					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prijeanestetijska procjena i komorbiditeti 1 sat 2. Vazoaktivni lijekovi, indikacije 1 sat 3. Komplikacije anestezije i anestezioloških postupaka 1 sat 4. Metabolički i elektrolitski poremećaji 1 sat <p>Seminari(2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anesteziološki pristup laparoskopskim zahvatima 1 sat 2. Nadoknada tekućina: Algoritmi i izbor 1 sat <p>Kliničke vježbe– u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Intubacija bolesnika, postupci pri otežanoj intubaciji 1h 2. Regionalna anestezija 1h 3. Izbor vaskularnih pristupa 1h 4. Izbor monitoringa 1h 				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1			
	Seminarski rad	1			(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2			(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	1. Miller RD, Cohen NH, Eriksson LI, Fleisher LA, Wiener-Kronish JP et Young WL. Miller's Anesthesia. 8. izd. Philadelphia: Churchill Livingstone, 2010. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2014; poglavlja 13, 37, 41, 55				

Dopunska literatura	1. Barash PG, Cullen BF, Stoelting RK, Cahalan MK, Stock MC et Ortega R. Clinical Anesthesia. 7. izd. Philadelphia: Wolter Kluwer Lippincott Williams and Wilkins, 2013 2. www.uptodate.com
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

Naziv predmeta		UROLOGIJA ZA KIRURGE				
Kod	5	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc.Davor Librenjak, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici	Mr.sc. Žana Saratlija Novaković, dr.med.spec., doc. dr.sc. Hrvoje Šošić, dr.med.spec., mr.sc. Mario Duvnjak, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	4	4	12
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj predmeta je da student bude educiran prepoznati hitna urološka zbivanja, te o istima zajedno sa specijalistom urologom skrbiti po principima medicine zasnovane na dokazima. Nadalje da student može kompetentno voditi postupke dijagnostike i liječenja bolesnika s akutnim urološkim bolestima i ozljedama urogenitalnog sustava vodeći računa o prioritetima zbrinjavanja u hitnoj službi. Važno je da može pravilno primjenjivati i interpretirati odgovarajuće laboratorijske i druge dijagnostičke pretrage, te u suradnji sa specijalistom urologom voditi pacijenta u prijeoperacijskom, operacijskom i poslijeoperacijskom postupku. Provoditi će opću urološku njegu, liječenje i potporu urološkog bolesnika u akutnim i čestim kirurškim bolestima, a što uključuje poznavanje sljedećih područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Funkcionalna kirurška anatomija abdomena, retroperitoneuma i urogenitalne regije ● Simptomatologija akutnih uroloških bolesti ● Akutni abdomen u urologiji ● Opstrukcija urogenitalnog sustava ● Krvarenje iz urogenitalnog sustava ● Retencija urina ● Kirurško zbrinjavanje akutnih uroloških stanja ● Drenaža urogenitalnog sustava ● Trauma urogenitalnog sustava ● Akutni skrotum ● Prijapizam ● Fimoza i parafimoza ● Gangrena Fournier ● Gram negativna sepsa 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće ili abdominalne ili vaskularne ili kardiorakalne ili plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina ili ortopedije i traumatologije					

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju nastave iz ovog predmeta, student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tumačiti radne dijagnoze ● Razlikovati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Predlagati dijagnostiku i način liječenja hitnog urološkog bolesnika koje uključuju: akutni skrotum, retenciju urina, hematuriju, traumu urogenitalnog sustava, prijapizam, fimozu i parafimozu, postrenalno bubrežno zatajenje, febrilnu koliku, opstruktivnu ureterolitijazu i Fournier-ovu gangrenu 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akutni skrotum 1h 2. Trauma bubrega i mokraćovoda 1h 3. Trauma mokraćnog mjehura, mokraćne cijevi i vanjskih genitalnih organa 1h 4. Akutno krvarenje iz urogenitalnog sustava 1h <p>Seminari– interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Retencija urina 1h 2 Prijapizam, fimozu i parafimozu 1h 3 Opstrukcija urogenitalnog sustava i febrilna kolika 1h 4 Gangrena Fournier i ostala hitna infektivna stanja u urologiji 1h <p>Kliničke vježbe – na Zavodu za urologiju KBC Split (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hitna drenaža u urologiji; Vrste katetera i stentova; Definiranje i primjena neodgodivih postupaka kod hitnih stanja u urologiji 1h 2. Optimiziranje pacijenta za hitni urološki zahvat – ciljevi i instrumenti; Perioperativni postupci koji poboljšavaju ishod i ubrzavaju oporavak nakon urološkog zahvata; Hitna ureterorenoskopija 1h 3. Hitna kateterizacija mokraćnog mjehura; Hitna nefrektomija; Rekonstrukcija mokraćnog mjehura 1h 4. Urinarne derivacije; Rekonstrukcija uretre 1h 	
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe	

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0.5				
	Seminarski rad	0.5			(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija
	1. Smith and Tanagho's General Urology, Eighteenth Edition (Smith's General Urology) by Jack W. McAninch					
	2. EAU Guidelines. Edn. presented at the EAU Annual Congress Copenhagen 2019. ISBN 978-94-92671-04-2. Available at: http://uroweb.org/guidelines/compilations-of-all-guidelines/					
	3. Power-point prezentacije s predavanja i seminara					
Dopunska literatura	1 Lucky M, Brown G, Dorkin T, Pearcy R, Shabbir M, Shukla CJ, Rees RW, Summerton DJ, Muneer A; BAUS Section of Andrology and Genitourethral Surgery (AGUS). British Association of Urological Surgeons (BAUS) consensus document for the management of male genital emergencies - testicular trauma. BJU Int. 2018 Apr 10. doi: 10.1111/bju.14163. [Epub ahead of print] Review. 2 Manjunath AS, Hofer MD. Urologic Emergencies. Med Clin North Am. 2018 Mar;102(2):373-385. doi: 10.1016/j.mena.2017.10.013. Epub 3 Cindro V, Saratlija Novaković Ž. Hitna stanja u urologiji. Medix 2010 Prosinac 16(91).					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		DJEČJA KIRURGIJA				
Kod	6	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Zenon Pogorelić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici	Doc.dr.sc. Davor Todorić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			8	8	9	25
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Svaki liječnik specijalizant abdominalne kirurgije, osim specifičnih vještina i znanja, u okviru svoje specijalizacije upoznat će se i razviti teoretska znanja potrebna za stjecanje specifičnih kompetencija iz područja dječje kirurgije, osobito u prepoznavanju akutnih kirurških bolesti u djece. U okviru ovog predmeta polaznik će usvojiti osnovna znanja i naučiti kako može i treba razvijati navedene kompetencije. To će se realizirati u interakciji s iskusnim stručnjacima kroz predavanja, seminare i interaktivne vježbe. Kirurgija dječje dobi obuhvaća sveobuhvatno liječenje rijetkih i složenih prirodnih malformacija, kirurške bolesti toraksa i abdomena, dječju urologiju, tumore dječje dobi i dječju traumatologiju, kako u prijevremeno tako i u na termin rođene djece uz usku suradnju svih uključenih medicinskih profesionalaca.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će po završetku ovog predmeta biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Primjenjivati proceduralne vještine, dijagnostičke i terapijske postupke u liječenju novorođenčeta sa kirurškom bolešću. ● Procijeniti adekvatno i cjelovito potrebe novorođenčeta za kirurškim zahvatom ● Kritički procjenjivati informacije i njihove izvore kako bi ih mogli ispravno i učinkovito primijeniti tijekom donošenja kliničke odluke. ● Konzultirati druge zdravstvene profesionalce te primjereno i učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnih zdravstvenih timova. ● Sudjelovati i pridonijeti u stvaranju, prenošenju, primjeni i tumačenju suvremenih medicinskih znanja i znanstvenih postignuća u liječenju novorođenčadi. ● Prepoznati i sintetizirati relevantne informacije i očekivanja roditelja bolesne novorođenčadi te ih primjereno poučavati. ● Primjenjivati znanja iz biomedicinskih, kliničkih i javnozdravstvenih znanosti u skrbi o djeci sa kirurškim bolestima abdomena po principa medicine zasnovane na dokazima. ● Postavljati radne dijagnoze, razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze, te predlagati postupke dijagnostičke obrade i liječenja djece sa kirurškim bolestima abdomena što će uključivati gore navedena tematska područja, ali nije ograničeno samo na njih. 					

	<ul style="list-style-type: none"> ● Kritički vrednovati i odabrati odgovarajuće laboratorijske pretrage i postupke u prijeoperacijskoj, operacijskoj i poslijeoperacijskoj fazi liječenja djece sa gore navedenim kirurškim bolestima abdomena ● Procijeniti potrebe djeteta sa kirurškom bolešću abdomena. ● Odabrati i propisivati lijekove, krvne pripravke i parenteralne nadomjesne tekućine u hitnim abdominalnim stanjima u djece. ● Analizirati i procjenjivati proceduralne kirurške vještine i terapijske postupke u liječenju djeteta sa kirurškom bolešću abdomena. ● Procijeniti stanje djeteta s naglo nastalom boli u trbuhu te prepoznati ona koje zahtijeva hitnu hospitalizaciju i kirurško liječenje. ● Navesti i objasniti etiologiju, patofiziologiju, kliničke prezentacije, dijagnostiku i liječenje čestih prirođenih i stečenih uroloških bolesti u djece, navedenih u sadržaju predmeta. ● Procijeniti potrebe djeteta sa urološkom bolešću. ● Primjenjivati proceduralne vještine, dijagnostičke i terapijske postupke u liječenju djece sa urološkim bolestima. ● Kritički procjenjivati informacije i njihove izvore kako bi ih mogli ispravno i učinkovito primijeniti tijekom donošenja kliničke odluke. ● Konzultirati druge zdravstvene profesionalce te primjereno i učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnih zdravstvenih timova. ● Navesti i objasniti etiološke mehanizme ozljeđivanja, patofiziologiju, kliničke prezentacije te formulirati dijagnostiku i liječenje ozljeda djece, a što uključuje najmanje one navedene u sadržaju predmeta. ● Procijeniti potrebe ozlijeđenog djeteta. ● Primjenjivati proceduralne vještine, dijagnostičke i terapijske te rehabilitacijske postupke u liječenju djece sa ozljedama. ● Kritički procjenjivati informacije i njihove izvore kako bi ih mogli ispravno i učinkovito primijeniti tijekom donošenja kliničke odluke. ● Konzultirati druge zdravstvene profesionalce te primjereno i učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnih zdravstvenih timova. ● Demonstrirati potpuno poznavanje inicijalnog zbrinjavanja ozlijeđenog djeteta uključujući resuscitaciju, nadoknadu parenteralnim tekućinama, postupanja sa dišnim putovima i sve aspekte kirurške intenzivne njege. ● Evaluirati, planirati liječenje i operirati ozlijeđeno dijete s hitnim kirurškim problemom uključujući akutni abdomen i sve aspekte infekcija mekih tkiva.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (8 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Epidemiologija i perinatalna dijagnostika kirurških bolesti; Fetalna i porođajna trauma; Transport kirurškog novorođenčeta; Prijeoperativna priprema, dijagnostička obrada i poslijeoperacijsko liječenje 1h 2. Anestezija novorođenčeta; Klinička anatomija, patofiziologija, dijagnostičke metode i liječenje čestih novorođenačkih kirurških bolesti uključujući: prirodene malformacije pluća; Prirodna dijafragmalna kila; Atrezija jednjaka i traheo-ezofagealna fistula 1h 3. Hipertrofična stenoza pilorusa; Duodenalna opstrukcija; Malrotacija crijeva; Jejuno-ilealna atrezija; Atrezija debelog crijeva 1h 4. Mekonijski ileus; Mekonijski peritonitis 1h 5. Nekrotizirajući enterokolitis; Hirschsprungova bolest; Anorektalne malformacije 1h 6. Omphalokela i gastrohiza i defekti prednje trbušne stjenke 1h 7. Cistični higrom. Sakrokocigealni teratom 1h 8. Novorođenački ovarijski tumori. Hidrometrokolpos. Dugoročni ishodi

	<p>novorođenačkog liječenja 1h</p> <p>Seminari (8 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcionalna anatomija i biomehanika lokomotornog sustava i trupa; Koštani metabolizam, rast, cijeljenje i pregradnja kosti; Etiologija i mehanizmi nastajanja te klasifikacija ozljeda u djece; Specifičnosti fiziološkog odgovora djeteta na traumu i kirurgiju 1h 2. Specifičnosti dijagnostike i liječenja ozljeda sustava za kretanje dječje dobi; Komplikacije liječenja ozljeda; Ozljede gornjih i donjih ekstremiteta u djece i njihovo liječenje; Ozljeda ploča rasta 1h 3. Ozljede dječje kralježnice, Politraumatizirano dijete; Porođajne ozljede, Odabrana poglavlja dječje ortopedije 1h 4. Epidemiologija i prevencija ozljeda sustava za kretanje u djece; Fizikalna rehabilitacija u djece 1h 5. Bubrežne bolesti i fetalna urologija; Opstruktivne uropatije pijeloureteričnog, ureterovezikalnog spoja i infravezikalnog područja; Mokraćne infekcije u djece 1h 6. Vezikoureteralni refluks i drugi poremećaji mokraćovoda; Bolesti mokraćnog mjehura; Kompleks ekstrofija, epispadija, kloakalna ekstrofija; Kirurško liječenje anomalija ženskih spolnih organa; Bolesti prepucija; Hipospadije; Urolitijaza u djece 1h 7. Funkcionalna anatomija i biomehanika lokomotornog sustava i trupa; Koštani metabolizam, rast, cijeljenje i pregradnja kosti; Etiologija i mehanizmi nastajanja te klasifikacija ozljeda u djece 1h 8. Specifičnosti fiziološkog odgovora djeteta na traumu i kirurgiju 1h <p>Vježbe (9 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Specifičnosti dijagnostike i liječenja ozljeda sustava za kretanje dječje dobi; Komplikacije liječenja ozljeda 1h 2. Ozljede gornjih i donjih ekstremiteta u djece i njihovo liječenje 1h 3. Ozljeda ploča rasta 1h 4. Ozljede dječje kralježnice 1h 5. Politraumatizirano dijete 1h 6. Porođajne ozljede 1h 7. Odabrana poglavlja dječje ortopedije 1h 8. Epidemiologija i prevencija ozljeda sustava za kretanje u djece 1h 9. Fizikalna rehabilitacija u djece 1h 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima)	Pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	

za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	☒1	Usmeni ispit	☒0.5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Uspješnost savladavanja nastavnih sadržaja polaznika će se kontinuirano evaluirati tijekom nastave. Ispit će se sastojati od dva dijela: pismeni ispit (test) i usmeni ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Puri P, Newborn surgery 3rd Edition, Arnold, 2011.					
	Grosfeld & O'Neill, Paediatric Surgery (6th edition), Mosby 2006					
	Biočić M. Dječja kirurgija - skripta					
	Oldham, Colombani & Foglia, Surgery of infants and children: scientific principles and practice, Lippincott Raven, 1997.					
Dopunska literatura	Grosfeld & O'Neill, Paediatric Surgery (6th edition) Rickham's Neonatal Surgery, Paul D. Losty Ed.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Procjena u tijeku nastave, vođenje evidencije o obavljenoj nastavi i usvojenim vještinama. Anketa o kvaliteti nastave i nastavnika koja se analizira na razini specijalističkog studija i Fakulteta.					

NAZIV PREDMETA	GINEKOLOGIJA ZA KIRURGE						
Kod	7	Godina studija	1.				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Deni Karelović, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	1.5				
Suradnici	Prof.dr.sc. D. Karelović, dr.med.spec. Doc.dr.sc. Boris Bačić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			4	4	4	12	
Status predmeta	Obvezatan	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Cilj ovog predmeta je usvajanje teoretskog i praktičnog znanja iz ginekologije koji su od interesa kirurga. Studenti će se upoznati s epidemiologijom, etiologijom, patogenezom, kliničkim manifestacijama, dijagnostikom, terapijskim postupcima i prognozom.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Završen Medicinski fakultet, pohađanje specijalizacije iz kirurgije.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Studenti će nakon položenog ispita biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Primijeniti usvojena znanja u obradi pacijentica u ginekološkoj ambulanti i prijeoperacijskom postupku ● Procijeniti moguće komplikacije i način njihova zbrinjavanja ● Definirati smjernice u dijagnostici i liječenju preinvazivnih lezija vrata maternice i osnovna znanja iz kolposkopije. ● Opisati i primijeniti tehnike dijagnostičke histeroskopije I laparoskopije I tehnike endoskopskih operacija u pacijentica s miomom, cistom, endometriozom. ● Razumjeti klasičnu vaginalnu i laparotomijsku kirurgiju u ginekologiji. ● Argumentirati potrebu multidisciplinarnog pristupa i stručnog timskog rada. 						

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Ginekološki razlozi akutnog abdomena, zdjelična upalna bolest multidisciplinarno liječenje raka ovarija s posebnim osvrtom na ulogu abdominalnog kirurga.</p> <p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdjelična upalna bolest 1h 2. Rak ovarija 1h 3. Rak endometrija 1h 4. Rak cerviksa 1h <p>Seminari– interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ginekološki status i anamneza 1h 2. Ginekološki ultrazvuk 1h 3. Upala Bartholinijeve žlijezde 1h 4. Pristup liječenju tumora adneksa u adolescenciji 1h <p>Kliničke vježbe – na Klinici za ženske bolesti i porode, KBC Split (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rad u Hitnom ginekološkom prijemu (pregled i anamneza) 1h 2. Laparoskopske tehnike u ginekologiji (operacijska sala) 1h 3. Histerektomija (operacijska sala) 1h 4. Ultrazvuk (ultrazvučna ambulanta) 1h 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Pohađanje svih oblika nastave. Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe.					
Praćenje rada studenata <i>(upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Aktivnost u nastavi	
	Esej		Seminarski rad	0,5	Kontinuirana provjera znanja	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Čorušić A., Babić D., Šamija M., Šobat H.					

knjižnici i putem ostalih medija)	Ginekološka onkologija, Medicinska naklada, Zagreb. 2005.		
	Šimunić V. i sur. Ginekologija. Naklada Ljevak, Zagreb. 2001.		
	Karelović D, Skerlev M. Zdjelična upalna bolest. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 234-41.		
Dopunska literatura	Berek & Novak's Gynecology, Lippincott Williams & Wilkins, 2020.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv predmeta	NEUROKIRURGIJA					
Kod	8	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc.Željko Bušić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	1,5			
Suradnici	Vlatko Ledenko, dr.med.spec.,	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	4	4	12
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Upoznati studente s:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mehanizmima nastanka traumatskih ozljeda mozga (TBI) tj. kranio cerebralne ozljede, • procjenom težine TBI temeljeno na postojećim ljestvicama procjene (Glasgow coma scale score –GCS i dr). • primjenom postupnika dijagnostičkih i terapijskih procedura kod bolesnika s TBI. • ozljedama kralježnice i kralježnične moždine i perifernih živaca • mogućnostima i hitnim stanjima u spinalnoj neurokirurgiji • primjenom telemedicine u neurokirurških bolesnika • mogućnostima cerebrovaskularne neurokirurgija • postupnicima dijagnostičkih i terapijskih procedura u liječenju tumora središnjeg živčanog sustava • primjenom stereotaktičkih i radiokirurških zahvata u neurokirurgiji • suvremenim minimalno invazivni zahvati u neurokirurgiji. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizantski status opće ili abdominalne, vaskularne, kardiorakalne ili plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, te ortopedije i traumatologije, ORL,oftalmologije i Maksilofacijalne kirurgije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Uspješnim završetkom kolegija kandidati bi bili u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementirati najnovije postupnike dijagnostičke obrade i liječenja neurokirurških bolesnika, te stupanj hitnosti u zbrinjavanju istih. • Predlagati i voditi dijagnostičku obradu temeljen kliničkih procjena • Prezentirati suvremene minimalno invazivne zahvate u neurokirurgiji • Predlagati dijagnostičke i terapijske procedure kod bolesnika s TBI 					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod i povijesni pregled razvitka neurokirurgije, te tehnoloških iskoraka koji su unaprijedili neurokirurške tehnike; Neuroonkologija 1h 2. Stereotaksijska neurokirurgija; Radiokirurgija (gamma i cyberknife) 1h 3. Neurotraumatologija 1h 4. Cerebrovaskularne bolesti s posebnim osvrtom na krvožilna malformacije 1h <p>Seminari (4 sata) – rasprava o kliničkim primjerima</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spinalna neurokirurgija-primjeri degenerativnih bolesti 2h 2. Minimalno invazivna neurokirurgija primjeri primjene uz raspravu 1h 3. Retencija urina 1h <p>Vježbe (4 sata) – u Zavodu za neurokirurgiju KBC Split</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klinička vizita u Zavodu za neurokirurgiju –intenzivna skrb 1h 2. Obrada hitnog traumatiziranog pacijenta u HKP poglavito politraumatiziranog 2h 3. Sudjelovanje u neurokirurškoj operaciji traumatiziranih bolesnika 1h 				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0.5			
	Seminarski rad	0.5		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.5		(Ostalo upisati)	
				(Ostalo upisati)	
				(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	1. Samandouras G. The Neurosurgeon's Handbook. Oxford University Press. 2010				
Dopunska literatura	1. Jean WC. Skull Base Surgery Strategies, Thieme. 2019				

	<ol style="list-style-type: none">2. Guidelines for the Management of Acute Cervical Spine and Spinal Cord Injuries. Neurosurgery 72:17–259, 20133. Marsh H. Do No Harm: Stories of Life, Death and Brain Surgery. Weidenfeld & Nicolson 20144. Antunes JL. Čitajući "Smrt Ivana Iljiča" : Razmišljanja jednog liječnika : Izbor eseja. Jesenski i Turk 2012
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika-Analiza prolaznosti na ispitima-Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave-Izvaninstitucijska evaluacija
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

Naziv predmeta		PERIOPERACIJSKI POSTUPCI KOD KIRURŠKIH BOLESNIKA I ERAS PROTOKOLI				
Kod	9	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Božena Ivančev, dr.med.spec. Radoslav Stipić, dr.med.spec. Dr.sc. Jasenka Kraljević, dr.med.spec. Dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	8	4	16
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Perioperativni postupci kod kirurških pacijenata predstavljaju kontinuitet skrbi koja započinje prvim pregledom kirurga i nastavlja se sve do potpunog oporavka pacijenta. Iako ova skrb nužno uključuje multidisciplinarnu suradnju, kirurg je taj koji treba voditi i koordinirati te postupke u svrhu osiguranja najbolje procjene, pripreme i liječenja. Perioperativna skrb također mora osigurati visoke standarde kvalitete i sigurnosti za pacijente uz jasne i ujednačene postupnike primjene.</p> <p>Zbog toga je cilj ovog kolegija osposobiti polaznike za provođenje perioperativnih postupaka prema najsuvremenijim standardima liječenja imajući u vidu odgovornost kirurga za procjenu stanja pacijenta te donošenje odluke o vrsti liječenja poznavajući rizike i komplikacije. Također je potrebno da polaznici budu upoznati s najnovijim smjernicama perioperacijske skrbi koje nezaobilazno uključuju poznavanje programa za ubrzan oporavak nakon kirurškog zahvata poznatih kao Enhanced Recovery After Surgery ili E.R.A.S. Naime, brojni znanstveno utemeljeni dokazi pokazuju da se oporavak pacijenta nakon kirurškog zahvata može unaprijediti primjenom takvih perioperacijskih postupaka. To su usklađeni, multidisciplinarni planovi perioperativnog liječenja kojima se, kombiniranjem pojedinačnih, na dokazima utemeljenih postupaka, postiže sinergistički učinak i značajno unaprjeđuje ishod liječenja kirurških bolesnika. Za njihovo provođenje ključna je multidisciplinarna suradnja svih zdravstvenih djelatnika, ali prije svega liječnika obiteljske medicine, kirurga i anesteziologa. Imajući to u vidu cilj je ovog kolegija upoznati specijalizante kirurgije s ERAS programima od znanstvenih temelja, preko metoda planiranja i edukacije pacijenata sve do provođenja takvog liječenja, suradnje s drugim bolničkim specijalistima i primjene instrumenata evaluacije ishoda liječenja i oporavka.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiotorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije					

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon završenog predmeta student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Provoditi prijeoperacijsku procjenu i pripremu primjenom različitih instrumenata evaluacije stanja pacijenta ● Prezentirati i primijeniti metode prijeoperacijske edukacije pacijenta ● Definirati program ubrzanog oporavka nakon kirurškog zahvata (ERAS programi) ● Objasniti i provoditi osnovna znanja o osnovnim minimalno invazivnim kirurškim zahvatima, fiziološkim posljedicama metoda i njihovom utjecaju na smanjenje kirurškog stresa ● Predlagati i objasniti postupke anestezije te utjecaj na poslijeoperacijsko praćenje i liječenje pacijenta ● Argumentirati načela rane poslijeoperacijske nadoknade tekućina i nutritivne terapije ● Argumentirati osnove rane strukturirane poslijeoperacijske rehabilitacije ● Prezentirati ishode ERAS protokola ● Definirati najčešće kirurške komplikacije i primijeniti mjere prevencije i smanjenja pojavnosti 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opća kirurška prijeoperativna procjena, testiranja i smanjenje rizika - 1h 2. Znanstveni temelji ERAS programa za ubrzan oporavak kirurških bolesnika - 1h 3. Uloga anesteziologa u smanjenju kirurškog stresa i ubrzanom oporavku nakon kirurškog zahvata – 1h 4. Poslijeoperacijsko vođenje pacijenta i kirurške komplikacije – 1h <p>Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (8 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prijeoperacijska edukacija pacijenata, prijeoperacijsko gladovanje i uloga ugljikohidrata u pripremi pacijenta – 1h 2. Perioperativni postupci u minimalno invazivnoj kirurgiji: fiziološke implikacije pneumoperitoneuma i minimalno invazivnih metoda – 1h 3. Prevencija hipotermije, poslijeoperacijske mučnine i povraćanje, tromboprofilaksa i prevencija infekcije na mjestu kirurškog zahvata – 1h 4. Nadoknada tekućina i prehrana, postupci sa sondama, drenovima i kateterima prema ERAS smjernicama – 1h 5. Odabir analgezije s ciljem ubrzanog poslijeoperacijskog oporavka – 1h 6. Primjena krvnih derivata u poslijeoperacijskom razdoblju -1h 7. Prijeoperacijska priprema i specifičnosti liječenja gerijatrijskih pacijenata – 1h 8. Mjere praćenja i prevencije poslijeoperacijskih komplikacija – 1h <p>Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani i na odjelu Klinike za kirurgije (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prijeoperacijska priprema pacijenta prema ERAS smjernicama 1h 2. Perioperativno planiranje i procjena nutritivnog statusa pacijenta (NRS 2002 screening) 1h 3. Biometrijsko vaganje 1h 4. Optimiziranje pacijenta za kirurški zahvat – ciljevi i instrumenti 1h 	
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)

Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1				
	Seminarski rad	2			(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Sabiston Textbook of Surgery, 20. izdanje, Saunders; 2016. 2. Schwartz's Principles of Surgery, 11. izdanje, 2019. 3. Power-point prezentacije s predavanja i seminara					
Dopunska literatura	1. Priručnik svjetskog ERAS udruženja: Provođenje ERAS programa nakon kirurških zahvata na probavnom sustavu (The SAGES / ERAS® Society Manual of Enhanced Recovery Programs for Gastrointestinal Surgery, Feldman, L.S. et al., Springer 2015.) 2. www.uptodate.com					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

Naziv predmeta	ABDOMINALNA KIRURGIJA I					
Kod	10	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici	Radoslav Stipić, dr.med.spec. Dr.sc. Ognjen Barčot, dr.med.spec. Dr.sc. Jasenka Kraljević, dr.med.spec. Dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	4	4	12
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj predmeta je da student bude educiran skrbiti o bolesnicima s abdominalnim kirurškim bolestima po principima medicine zasnovane na dokazima te da može kompetentno voditi postupke dijagnostike i liječenje bolesnika s akutnim bolestima i ozljedama abdomena vodeći računa o prioritetima zbrinjavanja u hitnoj službi. Važno je da može pravilno primjenjivati i interpretirati odgovarajuće laboratorijske i druge dijagnostičke pretrage te samostalno voditi pacijenta u prijeoperacijskom, operacijskom i poslijeoperacijskom liječenju. Provoditi će opću kiruršku njegu, liječenje i potporu abdominalnog bolesnika u akutnim i čestim kirurškim bolestima, a što uključuje upoznavanje sljedećih područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Funkcionalna kirurška anatomija abdomena ● Simptomatologija kirurških abdominalnih bolesti ● Akutni abdomen (perforacija šupljeg organa, akutni apendicitis, akutni kolecistitis, akutni diverticulitis) ● Crijevna opstrukcija ● Krvarenje iz probavnog trakta ● Najčešća hitna i elektivna stanja u proktologiji ● Kirurško liječenje benignih i malignih bolesti žučnog sustava ● Trauma abdomena ● Hernije 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiotorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije					

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju nastave iz ovog predmeta, student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja abdominalnog bolesnika u akutnim i čestim kirurškim bolestima koje uključuju: akutni apendicitis, kolecistitis, perforaciju šupljeg organa, crijevnu opstrukciju, divertikulitis, traumu abdomena, krvarenja iz probavnog trakta, najčešća hitna i elektivna stanja u proktologiji, hernije, kirurško liječenje benignih i malignih bolesti žučnog sustava. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kirurška anatomija abdomena i simptomatologija kirurških abdominalnih bolesti 1h 2. Akutni abdomen 1h 3. Hernije 1h 4. Bolesti bilijarnog sustava 1h <p>Seminari– interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akutni apendicitis; Ulkusna bolest želuca i duodenuma 1h 2. Kolecistolitijaza/kolecistitis; Akutni pankreatitis 1h 3. Krvarenje iz probavnog sustava; Akutni divertikulitis 1h 4. Crijevna opstrukcija; Stome probavnog sustava 1h <p>Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perioperativno planiranje i prijeoperacijska priprema pacijenta prema ERAS smjernicama; Optimiziranje pacijenta za kirurški zahvat – ciljevi i instrumenti 1h 2. Intraoperacijski postupci koji poboljšavaju ishod i ubrzavaju oporavak nakon kirurškog zahvata; Poslijeoperacijsko liječenje i njega prema ERAS protokolima 1h 3. Laparoskopska apendektomija; Laparoskopska kolecistektomija; Otvorena i laparoskopska hernioplastika 1h 4. Crijevne resekcije i anastomoze; Stome probavnog sustava 1h 					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1				
	Seminarski rad	1			(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada	Pismeni ispit					

studenta tijekom nastave i na završnom ispitu			
	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sabiston Textbook of Surgery, 20. izdanje, Saunders; 2016. 2. Schwartz's Principles of Surgery, 11. izdanje, 2019. 3. Zollinger R. Zollinger's Atlas of Surgical Operations, 10. izdanje, 2016. 4. Power-point prezentacije s predavanja i seminara 		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Priručnik svjetskog ERAS udruženja: Provođenje ERAS programa nakon kirurških zahvata na probavnom sustavu (The SAGES / ERAS® Society Manual of Enhanced Recovery Programs for Gastrointestinal Surgery, Feldman, L.S. et al., Springer 2015.) 2. www.uptodate.com 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv predmeta		ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA I				
Kod	11	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc.Arsen Pavić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	1,5			
Suradnici	Davor Čarić, dr.med.spec., Matko Rošin, dr.med.spec. Ante Bandalović, dr. med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	4	4	12
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Tijekom pohađanja kolegija ortopedije i traumatologije razvijaju se opće kompetencije u smislu ovladavanja principima dijagnostike, liječenja i rehabilitacije bolesnika za ozljedama i bolestima muskuloskeletnog sustava. Razvijaju se specifične kompetencije kritičkog prosuđivanja, pravilnog i pravodobnog odlučivanja u liječenju politraumatiziranog pacijenta.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju: <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja traumatiziranih i ortopedskih bolesnika 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biologija i poremećaji cijeljenja prijeloma 1h 2. Osnovni principi operativnog liječenja prijeloma, direktna I indirektna repozicija, apsolutna I relativna stabilnost ulomaka, implantati 1h 3. Konzervativno liječenje prijeloma 1h 4. Kirurški pristupi u ortopediji i traumatologiji 1h <p>Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (4 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liječenje prijeloma proksimalnog femura 1h 2. Zbrinjavanje politraumatiziranih bolesnika Kompartment sindrom 1h 3. Zbrinjavanje mekotkivnih ozljeda; Osnovni principi zbrinjavanja otvorenih prijeloma 1h 4. Osteomijelitis; Osteoartritis 1h <p>Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perioperativno planiranje i prijeoperacijska priprema pacijenta 1h 2. Osteosintetski materijal 1h 3. Osteosinteza prijeloma proksimalnog femura 1h 4. Ortopedska propedeutika 1h 					

Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0.5			
	Seminarski rad	0.5			(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	0.5			(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. AO Principles of Fracture Management, 3. izdanje, Saunders; 2018. 2. Manual of Soft-Tissue Management in Orthopaedic Trauma, 2019. 3. Apley and Solomon's System of Orthopaedics and Trauma, 10. izdanje, 2018.			Sva literatura dostupna on-line	
Dopunska literatura	1. Rockwood and Green's Fractures in Adults, 8. izdanje, 2015.				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija				
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)					

Naziv predmeta	VASKULARNA KIRURGIJA I					
Kod	12	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc.Dragan Krnić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici	Teo Borić, dr.med.spec., Ante Kanjer, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	2	4	10
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj predmeta je upoznavanje studenata s vaskularnim kirurškim bolestima po principima medicine zasnovane na dokazima. Poseban naglasak je stavljen na studentovu kompetenciju vođenja dijagnostike i liječenja vaskularnih bolesnika s akutnim bolestima i kroničnim stanjima vodeći računa o prioritetima zbrinjavanja u hitnoj službi. Važno je da polaznik može pravilno primjenjivati i interpretirati odgovarajuće laboratorijske i radiološke pretrage te samostalno voditi pacijenta u prijeoperacijskom, operacijskom i poslijeoperacijskom liječenju. Student će biti educiran o vođenju kirurške njege, liječenja i potpore vaskularnog bolesnika što uključuje poznavanje sljedećih područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Biologija i fiziologija krvožilnog i limfnog sustava ● Posebnosti u anamnezi i statusu kod vaskularnog bolesnika ● Odabir bolesnika za vaskularne intervencije ● Operacijske tehnike u otvorenoj vaskularnoj kirurgiji (osnovni principi, instrumenti, prikaz i kontrola krvnih žila, tehnike anastomoza) ● Endovaskularni operacijski pristupi i tehnike ● Okluzije vaskularnih graftova i njihovo liječenje ● Zbrinjavanje kompleksnih infekcija nakon angiokirurških i endovaskularnih intervencija ● Aortoilijačne aneurizme ● Penetrirajući aortni ulkus ● Arterijska okluzivna bolest donjeg ekstremiteta ● Amputacije donjeg ekstremiteta ● Karotidna endarterektomija 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja vaskularnog bolesnika u akutnim i najčešćim kirurškim bolestima koje uključuju: vaskularnu traumu, pristupi i tehnike u vaskularnoj i endovaskularnoj kirurgiji, akutne i kronične bolesti arterija, vena i limfnih žila, aneurizme i disekcije aorte. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomija krvožilnog i limfnog sustava 1h 2. Operacijski pristupi i tehnike u vaskularnoj kirurgiji 1h 3. Bolesti aorte 1h 					

	<p>4. Bolesti perifernih arterija 1h Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (2 sata): 1. Klinička evaluacija i dijagnostička obrada vaskularnog bolesnika 1h 2. Komplikacije u vaskularnog kirurgiji i perioperativna skrb 1h Kliničke vježbe – u kirurškoj operacijskoj dvorani, u angio dvorani Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, na odjelu vaskularne kirurgije (4 sata): 1. Endovaskularni pristupi, tehnike i vrste graftova u vaskularnoj kirurgiji 1h 2. Otvoreni kirurški pristupi, tehnike i vrste graftova u vaskularnoj kirurgiji 1h 3. Liječenje kroničnih venskih poremećaja i limfedema 1h 4. Amputacije donjeg ekstremiteta- operativne tehnike i rezultati 1h</p>				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0.5			
	Seminarski rad	0.5			(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	1			(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Rutheford's VASCULAR SURGERY and ENDOVASCULAR THERAPY, 2019. 2. Power-point prezentacije s predavanja i seminara			Sva literatura dostupna on-line	
Dopunska literatura	1. ESVS clinical practice guidelines				

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

Naziv predmeta	TORAKALNA KIRURGIJA I					
Kod	13	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici	Prof.dr.sc. Nenad Ilić, dr.med.spec. Joško Juričić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	2	4	10
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj predmeta je educirati studenta o bolesnicima s kirurškim bolestima prsnog koša po principima medicine zasnovane na dokazima. Poseban naglasak je stavljen na studentovu kompetenciju vođenja dijagnostike i liječenja bolesnika s akutnim bolestima i ozljedama prsišta vodeći računa o prioritetima zbrinjavanja u hitnoj službi. Važno je da polaznik može pravilno primjenjivati i interpretirati odgovarajuće laboratorijske i radiološke pretrage te samostalno voditi pacijenta u prijeoperacijskom, operacijskom i poslijeoperacijskom liječenju. Student će biti educiran o vođenju kirurške njege, liječenja i potpore torakokirurškog bolesnika što uključuje poznavanje sljedećih područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anatomija i fiziologija prsnog koša • Simptomatologija kirurških bolesti prsišta • Trauma prsišta i hitna stanja u torakalnoj kirurgiji • Drenaža prsišta • Kirurgija pleuralnog prostora (pneumotoraks, pleuralni izljev, hematopneumotoraks, empijem pleure) • Kirurško liječenje bolesti pluća i pleure • Kirurško liječenje bolesti jednjaka • Kirurško liječenje bolesti ošita • Kirurgija sredoprjsja • Minimalno invazivna kirurgija prsišta (VATS) 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreirati radne dijagnoze • Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze • Kategorizirati probleme po važnosti • Osmisliti plan dijagnostičke obrade • Predložiti i argumentirati plan liječenja torakokirurškog bolesnika u akutnim i najčešćim kirurškim bolestima prsnog koša koje uključuju: traumu prsnog koša, pleuropulmonalne bolesti (pneumotoraks, pleuralni izljev, empijem pleure), kirurške bolesti pluća, pleure, jednjaka, ošita i sredoprjsja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (4 sata):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kirurška anatomija prsnog koša 1h 2. Trauma prsišta 1h 3. Videotorakoskopija u liječenju karcinoma pluća 1h 4. Kirurgija jednjaka i ošita 1h <p>Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (2 sata):</p>					

	1. Frakture rebra i pleuropulmonalne komplikacije; Pneumotoraks; Pleuralni izljev i empijem pleure 1h 2. Videotorakoskopija; Dijafragmalne kile 1h Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (4 sata): 1. Prijeoperativna evaluacija torakokirurškog bolesnika; Poslijeoperacijsko liječenje i njega torakokirurškog bolesnika 1h 2. Postavljanje torakalnog drena 1h 3. Videotorakoskopska lobektomija i medijastinalna limfadenektomija 1h 4. Biopsija parijetalne pleure 1h					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0.5				
	Seminarski rad	0.5			(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Key Questions in Thoracic Surgery, Moorjani, 2015. 2. Torakalna kirurgija, Vladović-Relja, 2014. 3. Power-point prezentacije s predavanja i seminara				Sva literatura dostupna on-line	
Dopunska literatura	1. ESTS Textbook of Thoracic Surgery, J. Kuzdzal 2. www.uptodate.com					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

Naziv predmeta	PLASTIČNA, REKONSTRUKCIJSKA I ESTETSKA KIRURGIJA I					
Kod	14	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	1,5			
Suradnici	Bojan Štambuk, dr.med.spec. Ivo Tripković, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			4	2	4	10
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Ciljevi predmeta jesu upoznati polaznike s:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šavovima i tehnikama šivanja u plastičnoj kirurgiji • Osnovnim principima rekonstrukcije (rekonstrukcijske ljestve) • Anatomijom vaskularizacije • S vrstama transplantata; patofiziologijom prihvaćanja za podlogu pojedine vrste transplantata.. Kliničkom primjenom transplantata. • Vrstama režnjeva u odnosu na način prijenosa, vrstu tkiva i vrijeme prijenosa. • Kliničkim primjerima rekonstrukcije režnjevima. • Instrumentima, materijalom i medicinskom opremom koja se koristi za uzimanje i pripremu transplantata i režnjeva. • Nazočnost i asistiranje operacijama. <p>Polaznici stječu znanja, vještine i kompetencije koje im omogućuju pregled plastično - kirurškog bolesnika, upućivanje na dijagnostičke pretrage, tumačenje nalaza dijagnostičkih pretraga, korištenje naučenih protokola u liječenju</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstrukcijske i estetske kirurgije, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreirati radne dijagnoze • Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze • Kategorizirati probleme po važnosti • Osmisliti plan dijagnostičke obrade • Predložiti i argumentirati plan liječenja plastično – kirurškog bolesnika u akutnim i čestim bolestima koje uključuju: <ul style="list-style-type: none"> - Urgentnu kirurgiju šake; urgentnu kirurgiju defekata mekih tkiva; urgentnu kirurgiju opekline bolesti, urgentnu kirurgiju infekcija mekih tkiva - Elektivnu kirurgiju benignih i malignih bolesti dojke te rekonstrukciju dojke - Kirurške tehnike liječenja defekata mekih tkiva - Elektivnu kirurgiju šake - Elektivnu kirurgiju benignih i malignih kožnih tumora - Elektivnu kirurgiju opeklina - Estetsku kirurgiju 					
Sadržaj predmeta	Predavanja (4 sata)					

detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Osnovni principi plastične kirurgije 1h 2. Dojka 1h 3. Šaka 1h 4. Opeklina 1h Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (2 sata) 1. Koža i meka tkiva. Dekubitusi 1h 2. Mikrokirurgija. Kirurgija perifernih živaca. Estetska kirurgija 1h Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (4 sata): 1. Prijeoperacijsko planiranje priprema plastično - kirurškog pacijenta; Optimiziranje pacijenta za kirurški zahvat – ciljevi i instrumenti 1h 2. Intraoperacijski postupci koji poboljšavaju ishod i ubrzavaju oporavak nakon kirurškog zahvata; Poslijeoperacijsko liječenje i njega 1h 3. Operacije karcinoma dojke sa sentinel biopsijom i primarnom rekonstrukcijom; Tangencijalna ekscizija opečene površine i pokrivanje defekta autotransplantatom 1h 4. Operacije benignih i malignih kožnih tumora sa sentinel biopsijom; Estetska operacije (abdominoplastika; redukcija/augmentacija dojke; otoplastika) 1h				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0.5			
	Seminarski rad	0.5		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.5		(Ostalo upisati)	
				(Ostalo upisati)	
				(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-Grabb and Smith's Plastic Surgery, 7e Lippincott Williams - Wilkins, 2013				

Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none">- Green DP, Hotchkiss R., Pederson WC. Green's Operative Hand Surgery: London-Toronto: Churchill Livingstone 2011- Meštrović J i sur. Hitna stanja u pedijatriji; Medicinska naklada Zagreb,2011.<ul style="list-style-type: none">- M. Stanec, DV Vrdoljak, M. Turić: Kirurška onkologija. Medicinska naklada, Zagreb 2011-Green DP, Hotchkiss R., Pederson WC. Green's Operative Hand Surgery: London-Toronto: Churchill Livingstone 2011
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika-Analiza prolaznosti na ispitima-Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave-Izvaninstitucijska evaluacija
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		ZAVRŠNI ISPIT					
Kod	15	Godina studija	1.				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec., Radoslav Stipić, dr.med.spec. Dr.sc.Jasenka Kraljević, dr.med.spec., dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			0	0	6	6	
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja	0				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Polaznik/ica će sistematizirati stečena znanja tijekom studija i demonstrirati ih kroz primjenu na kliničkim slučajevima. Polaznik/ica će izložiti jednu aktualnu temu o evidence-based kirurškom pristupu/liječenju određene patologije u obliku kongresnog priopćenja prema zadanim propozicijama strukturiranog sažetka na engleskom i hrvatskom jeziku i zatim prezentirati u obliku Power Point prezentacije u trajanju od 20 min. Uz navedene samostalne zadatke, polaznici će proći i provjeru znanja u obliku pismenog ispita.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Završeni diplomski studij medicine, odobrena i započeta specijalizacija iz abdominalne kirurgije (status specijalizanta potvrđen od ministarstva zdravstva RH), položeni svi ispiti predviđeni planom i programom studija.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> ● Objasniti etiologiju zadane kirurške patologije; ● Sastaviti plan aktualnih dijagnostičkih postupaka prema kirurškim smjernicama ● Izložiti i analizirati mogućnosti liječenja/terapijskog pristupa/rehabilitacije za izloženu kiruršku patologiju ● Klasificirati i prikazati smjernice iz najvećih kliničkih studija ● Navesti korištenu literaturu 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Sadržajne stavke - vježbe (6h): <ul style="list-style-type: none"> – Iznošenje teoretskih znanja kroz rješavanje kliničkih problema (5h); – Pismeni ispit (1h) 						
Vrste izvođenja nastave:	predavanja seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)					
Obveze studenata	Student/ica završni rad samostalno priprema pisani rad u obliku kongresnog priopćenja (strukturiranog sažetka) i Power Point prezentacije na odabranu temu iz područja liječenja kirurške patologije.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	4	
	Eksperimentalni rad		Referat		Kongresno priopćenje		
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)		

<i>odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Polaznik/ica samostalno priprema pisani rad u obliku kongresnog priopćenja (strukturiranog sažetka) i Power Point prezentacije te navedeno šalje voditelju predmeta. Nakon ocjene navedenih zadataka, student će svoju temu usmeno prezentirati ispred stručnog povjerenstva uz Power Point prezentaciju u trajanju do 20 min. Studenti su nakon ispunjene obaveze prezentacije samostalnog rada obavezni pristupiti pismenom ispitu. Nakon položenog pismenog ispita i ocjene samostalnog rada članovi povjerenstva daju ocjenu završnog ispita. Ocjenu ispita upisuje voditelj studija.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Pretraga literature putem dostupnih medicinskih baza podataka					
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza prolaznosti na ispitima • Izvješća Povjerenstva Fakulteta za kontrolu provedbe nastave nakon dostavljenih rezultata ispita 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

IZBORNI PREDMETI

Naziv predmeta		ABDOMINALNA KIRURGIJA II (obvezni predmet za specijalizante abdominalne kirurgije te izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije)					
Kod	1A.	Godina studija	Poslijediplomski studij				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7				
Suradnici	Radoslav Stipić, dr.med.spec. Dr.sc. Ognjen Barčot, dr.med.spec. Dr.sc. Jasenka Kraljević, dr.med.spec. Dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			14	14	44	72	
Status predmeta	Obavezni (specijalizanti abdominalne kirurgije) Izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije)	Postotak primjene e-učenja	0				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	<p>Kolegij Abdominalna kirurgija II predviđen je kao obvezni predmet za specijalizante abdominalne kirurgije, također u sklopu Modula II ponuđen je kao jedan od izbornih predmeta koji mogu odabrati specijalizanti drugih kirurških grana (opća kirurgija, kardiorakalna kirurgija, vaskularna kirurgija, plastična-rekonstruktivna-estetska kirurgija i opeklina, ortopedija i traumatologija). Cilj je polazniku pružiti teoretsku, stručnu i znanstvenu osnovu za specijalističko usavršavanje kirurga. Poslijediplomski specijalistički studij „Abdominalna kirurgija“ završava polaganjem svih ispita te prijavom i obranom završnog specijalističkog rada. Odslušani i položeni predmeti studija „Abdominalna kirurgija“ uvjet su za prijavu i polaganje specijalističkog ispita iz Abdominalne kirurgije.</p> <p>Kolegij je tematski podijeljen na navedene cjeline:</p> <ol style="list-style-type: none"> HERNIJA <ul style="list-style-type: none"> Anatomija trbušnog zida te ingvinalne, femoralne, ventralne (umbilikalne, poslijeoperacijske epigastrične, Spigelian), lumbalne, zdjelične kile Klasifikacije hernija Mogućnosti kirurškog liječenja hernija (ingvinalnih, femoralnih, ventralnih, lumbalnih i zdjeličnih kila) – različite vrste otvorenih i laparoskopskih hernioplastika Prijeoperacijska priprema bolesnika s hernijama. Mogućnosti različitih vrsta anestezije pri liječenju hernija te poslijeoperacijsko vođenje bolesnika s hernijama 						

	<ol style="list-style-type: none"> 2. ŽELUDAC I TANKO CRIJEVO <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija želuca, duodenuma i tankog crijeva - Karcinom želuca - GIST - Kirurgija pretilosti - Peptički ulkus - Tumori tankog crijeva - Crohnova bolest tankog crijeva - Sindrom kratkog crijeva 3. GUŠTERAČA <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija gušterače - Akutni i kronični pankreatitis - Periapularni karcinom - Neuroendokrini tumori gušterače - Transplantacija gušterače - Primarni cistični tumori gušterače - Trauma gušterače 4. JETRA <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija jetre - Benigni tumori jetre - Hepatocelularni karcinom jetre - Ostali maligni tumori jetre i metastaze - Transplantacija jetre - Trauma jetre 5. BILIJARNI SUSTAV <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija bilijarnog sustava - Kolecistolitijaza / kolecistitis - Koledokolitijaza / kolangitis - Karcinom žučnjaka - Cistične promjene žučnih vodova - Ozljede žučnih vodova - Maligni tumori žučnih vodova 6. KOLON, REKTUM I ANUS <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija debelog crijeva i rektuma - Kolorektalni tumori - Upalne bolesti kolona - Hemoroidalna bolest - Akutne i kronične bolesti anorektuma - Opstipacija 7. Slezena <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija slezene, patološka stanja slezene - Apscesi slezene - Slezena i hematološke bolesti - Trauma slezene
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiotorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja. To uključuje liječenje: hernija, akutnog abdomena, bolesti želuca i tankog crijeva, gušterače, jetre, bilijarnog sustava te bolesti kolona i anorektuma.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (14 sati) Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (14 sati) Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (44 sata):</p> <p>HERNIJE</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomija trbušnog zida te ingvinalne, femoralne, ventralne (umbilikalne, poslijeoperacijske epigastrične, Spigelian), lumbalne, zdjelične kile 1h 2. Klasifikacije hernija i mogućnosti kirurškog liječenja hernija 1h <p>Seminari (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingvinalna, femoralna i umbilikalna hernija; Ventralna hernija 1h 2. Lumbalna i zdjelična hernija; Izbor anestezije za operacijske zahvate hernija 1h <p>Kliničke vježbe (6 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otvorena ingvinalna i femoralna hernioplastika 3h 2. Laparoskopiska hernioplastika 3h <p>ŽELUDAC I TANKO CRIJEVO</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomija i fiziologija želuca duodenuma i tankog crijeva; Karcinom želuca 1h 2. GIST; Kirurgija pretilosti 1h <p>Seminari(3 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peptički ulkus; Tumori tankog crijeva 1h 2. Crohnova bolest tankog crijeva 1h 3. Sindrom kratkog crijeva 1h <p>Kliničke vježbe(6 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ručne anastomoze želuca i crijeva 3h 2. Staplerske anastomoze želuca i crijeva 3h <p>GUŠTERAČA</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomija i fiziologija gušterače; Akutni i kronični pankreatitis 1h 2. Periampularni karcinom 1h <p>Seminari(2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Neuroendokrini tumori gušterače; Transplantacija gušterače 1h 2. Primarni cistični tumori gušterače; Trauma gušterače 1h <p>Kliničke vježbe(6 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cefalična duodenopankreatektomija 3h 2. Distalna splenopankreatektomija 3h <p>JETRA</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomija i fiziologija jetre 1h 2. Hepatocelularni karcinom jetre 1h <p>Seminari (2 sata)</p>

	<p>1. Benigni tumori jetre; Maligni tumori jetre i metastaze 1h 2. Transplantacija jetre; Trauma jetre 1h</p> <p>Kliničke vježbe (6 sata)</p> <p>1. Metastazektomija jetre 6h</p> <p>BILIJARNI SUSTAV</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <p>1. Anatomija i fiziologija bilijarnog sustava; Kolecistolitijaza / kolecistitis 1h 2. Koledokolitijaza / kolangitis; Karcinom žučnjaka 1h</p> <p>Seminari (2 sata)</p> <p>1. Cistične promjene žučnih vodova; Ozljede žučnih vodova 1h 2. Maligni tumori žučnih vodova 1h</p> <p>Kliničke vježbe (6 sata)</p> <p>1. Laparoscopska kolecistektomija 2h 2. Laparoscopsko rješavanje koledokolitijaze 2h 3. Kreiranje biliodigestivne anastomoze 2h</p> <p>KOLON, REKTUM I ANUS</p> <p>Predavanja (3 sata)</p> <p>1. Anatomija i fiziologija debelog crijeva i rektuma 1h 2. Kolorektalni tumori 2h</p> <p>Seminari (2 sata)</p> <p>1. Upalne bolesti kolona 1h 2. Hemoroidalna bolest; Akutne i kronične bolesti anorektuma 1h</p> <p>Kliničke vježbe (8 sati)</p> <p>1. Resekcija kolona i rektuma 2h 2. TME 2h 3. TAMIS, TaTME 2h 4. Hemoroidektomija 2h</p> <p>SLEZENA</p> <p>Predavanja (1 sat)</p> <p>1. Anatomija i fiziologija slezene, patološka stanja slezene 1h</p> <p>Seminari (1 sat)</p> <p>1. Apscesi slezene 2. Slezena i hematološke bolesti 3. Trauma slezene</p> <p>Kliničke vježbe (6 sati)</p> <p>1. Laparoscopska splenektomija 3h 2. Klasična splenektomija 3h</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS</i>)	Pohađanje nastave	4				
	Seminarski rad	4			(Ostalo upisati)	

<i>bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Usmeni ispit	4			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit (7 kolokvija)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sabiston Textbook of Surgery, 20. izdanje, Saunders; 2016. 2. Schwartz's Principles of Surgery, 11. izdanje, 2019. 3. Power-point prezentacije s predavanja i seminara 4. Shackelford's Surgery of the Alimentary Tract, 7. izdanje, 2012. 5. Zinner M. Maingot's Abdominal Operations, 13. izdanje, 2019. 6. Zollinger R. Zollinger's Atlas of Surgical Operations, 10. izdanje, 2016. 					
Dopunska literatura	1. www.uptodate.com					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

Naziv predmeta		TORAKALNA KIRURGIJA II (obvezni predmet za specijalizante torakalne kirurgije te izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, abdominalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije)				
Kod	1B.	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7			
Suradnici	Prof.dr.sc. Nenad Ilić, dr.med.spec. Joško Juričić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			14	14	44	72
Status predmeta	Izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiotorakalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije)	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Kolegij Torakalna kirurgija II predviđen je kao obvezni predmet za specijalizante kardiotorakalne kirurgije, također u sklopu Modula II ponuđen je kao jedan od izbornih predmeta koji mogu odabrati specijalizanti drugih kirurških grana (opća kirurgija, abdominalna kirurgija, vaskularna kirurgija, plastično-rekonstruktivna kirurgija, ortopedija i traumatologija). Cilj je polazniku pružiti teoretsku, stručnu i znanstvenu osnovu za specijalističko usavršavanje kirurga. Poslijediplomski specijalistički studij „Torakalna kirurgija“ završava polaganjem svih ispita te prijavom i obranom završnog specijalističkog rada. Odslušani i položeni predmeti studija „Torakalna kirurgija“ uvjet su za prijavu i polaganje specijalističkog ispita iz kardiotorakalne kirurgije.</p>					
	<p>Kolegij je tematski podijeljen na navedene cjeline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRSNA STIJENKA <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija prsne stijenke - Deformiteti prsne stijenke - Sindrom torakalne aperture - Tumori prsne stijenke 2. DIJAFRAGMA <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija dijafragme - Kongenitalne dijafragmalne kile - Paraliza dijafragme - Morgagnijeva kila 3. MEDIJASTINUM (SREDOPRSJE) <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija sredoprsja - Medijastinalne ciste, tumori zametnog epitela i limfomi - Timomi i miastenia gravis - Neurogeni tumori medijastinuma - Sindrom gornje šuplje vene 4. JEDNJAK <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija jednjaka - Dijagnostika bolesti jednjaka 					

	<ul style="list-style-type: none"> - Hijatalna kila - Gastroezofagealna refluksna bolest (GERB) - Barrettov jednjak - Divertikuli jednjaka - Poremećaji motiliteta jednjaka - Benigni tumori jednjaka - Karcinom jednjaka - Perforacija jednjaka <p>5. PLEURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija pleuralnog prostora - Pneumotoraks - Pleuralni izljev - Empijem pleure i bronhopleuralna fistula - Hilotoraks - Maligni mezoteliom pleure <p>6. TRAHEJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija i fiziologija traheje - Stenoza traheje - Tumori traheje - Traheomalacija - Traheozofagealna fistula <p>7. PLUĆA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija pluća i respiratorna fiziologija - Bulozni emfizem - Bronhiektazije - Infekcije pluća - Benigni tumori pluća - Karcinom pluća - Karcinoid pluća - Plućne metastaze - Transplantacija pluća <p>8. TRAUMA PRSIŠTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tupa trauma prsišta - Penetrantne ozljede prsišta - Klateće prsište - Traheobronhijalna trauma - Trauma ošita - Trauma jednjaka
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiotorakalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja. To uključuje liječenje: traume prsnog koša, pleuropulmonalnih bolesti (pneumotoraks, pleuralni izljev, empijem pleure), kirurških bolesti pluća, pleure, jednjaka, ošita i sredoprsja.
Sadržaj predmeta	Predavanja (14 sati)

<p>detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (14 sati) Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (44 sata):</p> <p>PRSNA STIJENKA I OŠIT Predavanja (2 sata) 1. Anatomija prsne stijenke i ošita 1h 2. Deformiteti prsišta; Dijafragmalne kile 1h Seminari (2 sata) 1. Benigni i maligni tumori prsne stijenke 1h 2. Sindrom torakalne aperture; Morgagnijeva kila 1h Kliničke vježbe (6 sati) 1. Kirurški pristupi u prsište 3h 2. Videotorakoskopija 3h</p> <p>SREDOPRSJE Predavanja (2 sata) 1. Anatomija sredoprsja 1h 2. Klinički pristup medijastinalnim masama 1h Seminari (3 sata) 1. Medijastinitis 1h 2. Tumori medijastinuma 1h 3. Timom i karcinom timusa 1h Kliničke vježbe (6 sati) 1. VATS timektomija u liječenju miastenije gravis 3h 2. Medijastinalna limfadenektomija 3h</p> <p>JEDNJAK Predavanja (2 sata) 1. Anatomija i fiziologija jednjaka 1h 2. Dijagnostička obrada bolesti jednjaka 1h Seminari (2 sata) 1. Divertikuli jednjaka; Poremećaji motiliteta jednjaka 1h 2. Karcinom jednjaka; Hijatalna kila i GERB; Perforacija jednjaka 1h Kliničke vježbe (6 sati) 1. Ivor-Lewisova operacija 2h 2. McKeownova operacija 2h 3. Minimalno invazivna ezofagektomija; Laparoskopski popravak hijatalne kile 2h</p> <p>PLEURA Predavanja (2 sata) 1. Anatomija i fiziologija pleuralnog prostora 1h 2. Pneumotoraks 1h Seminari (2 sata) 1. Maligni pleuralni izljev; Empijem pleure; Bronhopleuralna fistula 1h 2. Hilotoraks; Tumori pleure 1h Kliničke vježbe (6 sati) 1. Drenaža prsišta 3h 2. Videotorakoskopska biopsija pleure 3h</p> <p>TRAHEJA Predavanja (2 sata) 1. Anatomija i fiziologija traheje 1h</p>
--	--

	<p>2. Stenoza traheje 1h</p> <p>Seminari (2 sata)</p> <p>1. Tumori traheje 1h</p> <p>2. Traheomalacija 1h</p> <p>Kliničke vježbe (6 sata)</p> <p>1. Kirurško liječenje traheozofagealne fistule 3h</p> <p>2. Operacijske tehnike na traheji 3h</p> <p>PLUĆA</p> <p>Predavanja (3 sata)</p> <p>1. Anatomija pluća i respiratorna fiziologija 1h</p> <p>2. Multimodalitetno liječenje karcinoma pluća 2h</p> <p>Seminari (2 sata)</p> <p>1. Emfizem pluća; Infekcije pluća 1h</p> <p>2. Benigni tumori pluća; Plućne metastaze; Transplantacija pluća 1h</p> <p>Kliničke vježbe (8 sata)</p> <p>1. Videotorakoskopska lobektomija 2h</p> <p>2. Sublobarne resekcije pluća 3h</p> <p>3. Klinasta resekcija plućne metastaze 3h</p> <p>TRAUMA PRSIŠTA</p> <p>Predavanja (1 sat)</p> <p>1. Patofiziologija traume prsišta</p> <p>2. Frakture rebara i pleuropulmonalne komplikacije</p> <p>Seminari (1 sat)</p> <p>1. Tupa traume prsišta</p> <p>2. Penetrantna traume prsišta</p> <p>3. Klateće prsište</p> <p>4. Trauma dijafragme</p> <p>5. Ozljede srca</p> <p>Kliničke vježbe (6 sata)</p> <p>1. Osteosintetska stabilizacija prsnog koša 2h</p> <p>2. Urgentna torakotomija; Popravak rupture dijafragme 2h</p> <p>3. Damage control kirurgija prsišta 2h</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti)	Pohađanje nastave	4				
	Seminarski rad	4			(Ostalo upisati)	
	Usmeni ispit	4			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	

<i>predmeta):</i>						
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija		
	1. Key Questions in Thoracic Surgery, Moorjani, 2015. 2. Torakalna kirurgija, Vladović-Relja, 2014. 3. Power-point prezentacije s predavanja i seminara			<i>Sva literatura dostupna on-line</i>		
Dopunska literatura	1. ESTS Textbook of Thoracic Surgery, J. Kuzdzal 2. www.uptodate.com					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

Naziv predmeta		VASKULARNA KIRURGIJA II (obvezni predmet za specijalizante vaskularne kirurgije te izborni predmet za specijalizante opće, abdominalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije)				
Kod	1C.	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7			
Suradnici	Teo Borić, dr.med.spec., Ante Kanjer, dr.med.spec., Ivan Ribičić, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			14	14	44	72
Status predmeta	Obvezni predmet za specijalizaciju iz vaskularne kirurgije	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Kolegij „Vaskularna kirurgija II“ predviđen je kao obvezni predmet za specijalizante vaskularne kirurgije. Cilj je polazniku pružiti teoretsku, stručnu i znanstvenu osnovu za specijalističko usavršavanje kirurga. Poslijediplomski specijalistički studij „Vaskularna kirurgija II“ završava polaganjem svih ispita te prijavom i obranom završnog specijalističkog rada. Odslušani i položeni predmeti studija „Vaskularna kirurgija II“ uvjet su za prijavu i polaganje specijalističkog ispita iz vaskularne kirurgije.</p>					
	<p>Kolegij je tematski podijeljen na navedene cjeline:</p> <ol style="list-style-type: none"> ZNANSTVENE OSNOVE VASKULARNE KIRURGIJE <ul style="list-style-type: none"> Epidemiologija bolesti krvnih žila Anatomija i embriologija krvožilnog i limfnog sustava Biologija i fiziologija krvožilnog i limfnog sustava Osnove hemodinamike : ateroskleroza, vaskulitisi i ostale arteriopatije Patofiziologija ishemijsko-reperfuzijske ozljede Intimalna hiperplazija Patofiziologija arterijskih aneurizama Antiagregacijska i antikoagulantna terapija Fibrinolitička terapija Kritička interpretacija rezultata kliničkih studija Klinička analiza (procjena ishoda i praćenje kvalitete liječenja) KLINIČKA EVALUACIJA I DIJAGNOSTIČKA OBRADA VASKULARNOG BOLESNIKA <ul style="list-style-type: none"> Posebnosti u anamnezi i statusu kod vaskularnog bolesnika Klinička evaluacija arterijskog sustava Klinička evaluacija venskog i limfatičnog sustava Odabir bolesnika za vaskularne intervencije Evaluacija rezultata liječenja Usporedba dijagnostičkih metoda Smjernice za dijagnostiku i liječenje periferne arterijske okluzivne bolesti Smjernice za dijagnostiku i liječenje kritične ishemije ekstremiteta Smjernice za dijagnostiku i liječenje aneurizama abdominalne aorte i zdjeličnih arterija Smjernice za dijagnostiku i liječenje bolesti descendentne torakalne aorte Smjernice za dijagnostiku i liječenje bolesti luka aorte Smjernice za dijagnostiku i liječenje bolesti karotidnih i vertebralnih arterija Smjernice za dijagnostiku i liječenje kronične venske insuficijencije 					

	<ul style="list-style-type: none"> - Smjernice za dijagnostiku i liječenje dijabetičkog stopala i kroničnih rana - Smjernice za dijagnostiku i liječenje bolesti mezenterijalnih arterija - standardizacija izvješćivanja i registar vaskularnih bolesti 3. OPERACIJSKI PRISTUPI I TEHNIKE U VASKULARNOJ I ENDOVASKULARNOJ KIRURGIJI <ul style="list-style-type: none"> - Operacijske tehnike u otvorenoj vaskularnoj kirurgiji (osnovni principi, instrumenti, prikaz i kontrola krvnih žila, tehnike anastomoza) - Vrste graftova u otvorenoj vaskularnoj kirurgiji - Vaskularne anastomoze - Materijali u endovaskularnoj kirurgiji i interventnoj radiologiji - Stentovi i stent-graftovi - Endovaskularni pristupi i tehnike - Endovaskularno liječenja aneurizama aorte (EVAR, TEVAR) - Otvoreni kirurški pristupi na karotidne arterije - Otvoreni kirurški pristupi na vertebralne arterije - Otvoreni kirurški pristupi na potključnu i aksilarne arterije - Otvoreni kirurški pristupi na arterije gornjeg ekstremiteta - Otvoreni kirurški pristupi na gornju šuplju venu - Otvoreni kirurški pristupi na plućne krvne žile - Otvoreni kirurški pristupi na ogranke luka aorte - Otvoreni kirurški pristupi na koronarne arterije - Otvoreni kirurški pristupi na luk aorte - Otvoreni kirurški pristupi na koronarne arterije - Otvoreni kirurški pristupi za žetvu graftova za aortokoronarne prenosnice - Otvoreni kirurški pristupi na descendentnu torakalnu i torakoabdominalnu aortu - Retroperitonealni pristup na abdominalnu aortu - Pristupi na celijačnu arteriju - Transperitonealni pristupi na infrarenalnu aortu - Otvoreni kirurški pristupi na renalne arterije - Otvoreni kirurški pristupi na donju šuplju venu - Otvoreni kirurški pristupi na mezenterijske arterije - Otvoreni kirurški pristupi na portalnu venu i njene ogranke - Otvoreni kirurški pristupi na arterije natkoljenice i potkoljenice - Otvoreni kirurški pristupi na arterije gležnja i stopala - Neuobičajeni kirurški pristupi na arterije nogu - Otvoreni kirurški pristupi na vene noge 4. KOMPLIKACIJE U VASKULARNOJ KIRURGIJI I PERIOPERATIVNA SKRB <ul style="list-style-type: none"> - Perioperativna procjena i obrada - Intraoperativna skrb - Postoperativna skrb - Infekcije u vaskularnoj kirurgiji - Okluzije vaskularnih graftova i njihovo liječenje - Zbrinjavanje kompleksnih infekcija nakon angiokirurških i endovaskularnih intervencija - Aortoenteralne fistule - Komplikacije vaskularnih pristupa - Neurološke komplikacije nakon angiokirurških rekonstrukcija - Eretilna disfunkcija nakon kirurških zahvata na aorti - Komplikacije zbrinjavanja dijabetičkog stopala i osteomijelitis - Komplikacije amputacije ekstremiteta - Poremećaju tekućina i elektrolita u vaskularnoj kirurgiji - Prepoznavanje i zbrinjavanje insuficijencije autoložnih graftova ('failing graft') i
--	--

	<p>endovaskularnih implantanata ('device failure')</p> <p>5. AKUTNA ISHEMIJA I OZLJEDE KRVNIH ŽILA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akutna ishemija- procjena i algoritam odluka - Akutna ishemija- liječenje - Kompartment sindrom i njegovo liječenje - Embolijski incidenti i njihovo zbrinjavanje - Epidemiologija vaskularne traume - Vaskularna trauma glave i vrata - Torakalna vaskularna trauma - Abdominalna vaskularna trauma - Vaskularna trauma: ekstremiteti - Stanja proizašla iz repetitivne vaskularne traume i ozljeda na radu <p>6. ANEURIZME I DISEKCIJE AORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija i etiologija arterijskih aneurizmi - Aortoilijačne aneurizme - Aneurizma abdominalne aorte - Rupturirana aortoilijačna aneurizma - Izolirana ilijačna aneurizma - Torakalna i torakoabdominalna aneurizma - Penetrirajući aortni ulkus - Disekcije aorte <p>7. BOLESTI VISCERALNIH I RENALNIH ARTERIJA, ABDOMINALNI KOMPARTMENT SINDROM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renovaskularna bolest- aneurizme i arteriovenske fistule - Renovaskularna bolest- akutno okluzivna i ishemična stanja - Renovaskularni i aortni kongenitalni poremećaji - Arterijska mezenterijska bolest (kronična i akutna) - Disekcija mezenterijskih arterija - Sindrom medijanog arkuatnog ligamenta - Mezenterijalna venska tromboza <p>8. BOLESTI PERIFERNIH ARTERIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arterijske bolesti gornjeg ekstremiteta- endovaskularno i otvoreno kirurško zbrinjavanje - Amputacije gornjeg ekstremiteta - Arterijska okluzivna bolest donjeg ekstremiteta - Aortoilijačna bolest- direktna rekonstrukcija - Aortoilijačna bolest- Endovaskularno liječenje - Aortoilijačna bolest- Otvorena ekstraanatomska prenosnica - Infrainguinalna periferna arterijska bolest - Amputacije donjeg ekstremiteta <p>9. EKSTRAKRANIJSKA CEREBROVASKULARNA BOLEST</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija ekstrakranijske cerebrovaskularne bolesti - Nestabilni karotidni plak - Dijagnostičke metode za ekstrakranijsku cerebrovaskularnu bolest. - Neaterosklerotske bolesti karotidne arterije - Karotidna endarterektomija - Disekcija karotidne arterije - Tumori karotidnog tjelešca - Bolesti brahiocefalične arterije <p>10. BOLESTI VENA I LIMFNIH ŽILA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akutna venska tromboembolijska stanja - Kompartment sindrom i venska gangrena
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Akutna duboka venska tromboza donjeg ekstremiteta - tromboflebitis - Akutna duboka venska tromboza gornjeg ekstremiteta - Plućna embolija - Kronični venski poremećaji i stanja - Iliokavalna venska opstrukcija <p>11. OSTALE KRVOŽILNE BOLESTI I STANJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portalna hipertenzija - Kongenitalna okluzija/ ageneza donje šuplje vene - Venske aneurizme - Limfedem - Pedijatrijska vaskularna kirurgija - Sindrom kompleksne regionalne boli - Vaskularne rekonstrukcije u onkološkoj kirurgiji - Eretilna disfunkcija - Vaskularni tumori <p>12. ZAVRŠNI RAD</p>
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastično-rekonstruktivne kirurgije, ortopedije i traumatologije.
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja. To uključuje liječenje: vaskularne traume, akutnih i kroničnih bolesti arterija, vena i limfnih žila, liječenje kroničnih rana te aneurizmi i disekcija aorte.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (22 sata) Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (22 sata) Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije, na odjelu vaskularne kirurgije, u Angio dvorani Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju (28 sata):</p> <p>ZNANSTVENE OSNOVE VASKULARNE KIRURGIJE</p> <p>Predavanja (3 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Epidemiologija bolesti krvnih žila; Anatomija i embriologija krvožilnog i limfnog sustava; Biologija i fiziologija krvožilnog i limfnog sustava 1h 2. Osnove hemodinamike; Ateroskleroza, vaskulitisi i ostale arteriopatije; Patofiziologija ishemijsko-reperfuzijske ozljede; Intimalna hiperplazija 1h 3. Patofiziologija arterijskih aneurizama; Antiagregacijska i antikoagulantna terapija; Fibrinolitička terapija; Kritička interpretacija rezultata kliničkih studija; Klinička analiza (procjena ishoda i praćenje kvalitete liječenja) 1h <p>Seminari (3 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biologija i fiziologija krvožilnog i limfnog sustava; Patologija i patofiziologija krvožilnog i limfnog sustava; Anatomija i embriologija krvožilnog i limfnog sustava; Osnove hemodinamike 1h 2. Arteriogeneza i angiogeneza; Epidemiologija bolesti krvnih žila; Patofiziologija ishemijsko-reperfuzijske ozljede; Patofiziologija arterijskih aneurizama 1h 3. Hemostaza- normalna koagulacija i poremećaji zgrušavanja; Antiagregacijska i

	<p>antikoagulantna terapija; Fibrinolitička terapija 1h</p> <p>Vježbe (6 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kritička interpretacija rezultata kliničkih studija 3h 2. Klinička analiza (procjena ishoda i praćenje kvalitete liječenja)3h <p>KLINIČKA EVALUACIJA I DIJAGNOSTIČKA OBRADA VASKULARNOG BOLESNIKA</p> <p>Predavanja (3 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Posebnosti u anamnezi i statusu kod vaskularnog bolesnika; Klinička evaluacija arterijskog sustava 1h 2. Klinička evaluacija venskog i limfatičnog sustava; Odabir bolesnika za vaskularne intervencije 1h 3. Evaluacija rezultata liječenja; Usporedba dijagnostičkih metoda 1h <p>Seminari (3 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smjernice za dijagnostiku i liječenje periferne arterijske okluzivne bolesti, kritične ishemije ekstremiteta, aneurizama abdominalne aorte i zdjelčnih arterija 1h 2. Smjernice za dijagnostiku i liječenje bolesti descendentne torakalne aorte, luka aorte, bolesti karotidnih i vertebralnih arterija 1h 3. Smjernice za dijagnostiku i liječenje kronične venske insuficijencije, dijabetičkog stopala i kroničnih rana, bolesti mezenterijalnih arterija te standardizacija izvješćivanja i registar vaskularnih bolesti 1h <p>Vježbe (6 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Posebnosti u anamnezi i statusu kod vaskularnog bolesnika 1h 2. Usporedba dijagnostičkih metoda 1h 3. Neinvazivna obrada arterijskog i venskog sustava 2h 4. Invazivna dijagnostika 2h <p>OPERACIJSKI PRISTUPI I TEHNIKE U VASKULARNOJ I ENDOVASKULARNOJ KIRURGIJI</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Operacijske tehnike u otvorenoj vaskularnoj kirurgiji (osnovni principi, instrumenti, prikaz i kontrola krvnih žila, tehnike anastomoza) – Vrste graftova u otvorenoj vaskularnoj kirurgiji – Vaskularne anastomoze – Materijali u endovaskularnoj kirurgiji i interventnoj radiologiji – Stentovi i stent-graftovi – Endovaskularni pristupi i tehnike – Endovaskularno liječenje aneurizama aorte (EVAR, TEVAR) <p>Seminari (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Otvoreni kirurški pristupi na karotidne arterije – Otvoreni kirurški pristupi na vertebralne arterije – Otvoreni kirurški pristupi na potključnu i aksilarne arterije – Otvoreni kirurški pristupi na arterije gornjeg ekstremiteta – Otvoreni kirurški pristupi na gornju šuplju venu – Otvoreni kirurški pristupi na plućne krvne žile – Otvoreni kirurški pristupi na ogranke luka aorte – Otvoreni kirurški pristupi na koronarne arterije – Otvoreni kirurški pristupi na luk aorte – Otvoreni kirurški pristupi na koronarne arterije – Otvoreni kirurški pristupi za žetvu graftova za aortokoronarne prenosnice – Otvoreni kirurški pristupi na descendentnu torakalnu i torakoabdominalnu aortu – Retroperitonealni pristup na abdominalnu aortu
--	---

- Pristupi na celijačnu arteriju
- Transperitonealni pristupi na infrarenalnu aortu
- Otvoreni kirurški pristupi na renalne arterije
- Otvoreni kirurški pristupi na donju šuplju venu
- Otvoreni kirurški pristupi na mezenterijske arterije
- Otvoreni kirurški pristupi na portalnu venu i njene ogranke
- Otvoreni kirurški pristupi na arterije natkoljenice i potkoljenice
- Otvoreni kirurški pristupi na arterije gležnja i stopala
- Neuobičajeni kirurški pristupi na arterije nogu
- Otvoreni kirurški pristupi na vene noge

Vježbe (6 sati)

1. Otvoreni kirurški pristupi, tehnike i vrste graftova u vaskularnoj kirurgiji 2h
2. Vaskularne anastomoze 2h
3. Endovaskularni pristupi, tehnike i vrste graftova u vaskularnoj kirurgiji 2h

KOMPLIKACIJE U VASKULARNOJ KIRURGIJI I PERIOPERATIVNA SKRB**Predavanja (2 sata)**

- Perioperativna procjena i obrada
- Intraoperativna skrb
- Postoperativna skrb
- Infekcije u vaskularnoj kirurgiji
- Okluzije vaskularnih graftova i njihovo liječenje
- Zbrinjavanje kompleksnih infekcija nakon angiokirurških i endovaskularnih intervencija
- Aortoenteralne fistule

Seminari (2 sata)

- Komplikacije vaskularnih pristupa
- Neurološke komplikacije nakon angiokirurških rekonstrukcija
- Eretilna disfunkcija nakon kirurških zahvata na aorti
- Komplikacije zbrinjavanja dijabetičkog stopala i osteomijelitis
- Komplikacije amputacije ekstremiteta
- Poremećaju tekućina i elektrolita u vaskularnoj kirurgiji
- Prepoznavanje i zbrinjavanje insuficijencije autolognih graftova ('failing graft') i endovaskularnih implantata ('device failure')

AKUTNA ISHEMIJA I OZLJEDE KRVNIH ŽILA**Predavanja (2 sata)**

- Akutna ishemija- procjena i algoritam odluka
- Akutna ishemija- liječenje
- Kompartment sindrom i njegovo liječenje
- Embolijski incidenti i njihovo zbrinjavanje
- Epidemiologija vaskularne traume
- Vaskularna trauma glave i vrata
- Torakalna vaskularna trauma
- Abdominalna vaskularna trauma
- Vaskularna trauma: ekstremiteti
- Stanja proizašla iz repetitivne vaskularne traume i ozljeda na radu

Seminari (2 sata)

- Akutna ishemija- procjena i algoritam odluka
- Akutna ishemija- liječenje
- Kompartment sindrom i njegovo liječenje
- Embolijski incidenti i njihovo zbrinjavanje

	<ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija vaskularne traume - Vaskularna trauma glave i vrata - Torakalna vaskularna trauma - Abdominalna vaskularna trauma - Vaskularna trauma: ekstremiteti - Stanja proizašla iz repetitivne vaskularne traume i ozljeda na radu <p>ANEURIZME I DISEKCIJE AORTE</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija i etiologija arterijskih aneurizmi - Aortoilijačne aneurizme - Aneurizma abdominalne aorte - Rupturirana aortoilijačna aneurizma - Izolirana ilijačna aneurizma - Torakalna i torakoabdominalna aneurizma - Penetrirajući aortni ulkus - Disekcije aorte <p>Seminari (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija i etiologija arterijskih aneurizmi - Aortoilijačne aneurizme - Aneurizma abdominalne aorte - Rupturirana aortoilijačna aneurizma - Izolirana ilijačna aneurizma - Torakalna i torakoabdominalna aneurizma - Penetrirajući aortni ulkus - Disekcije aorte - Fenestrirani i razgranati endograftovi za liječenje jukstarenalne, paravisceralne , torakoabdominalne aorte i aneurizama luka aorte <p>BOLESTI VISCERALNIH I RENALNIH ARTERIJA, ABDOMINALNI KOMPARTMENT SINDROM</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renovaskularna bolest- aneurizme i arteriovenske fistule - Renovaskularna bolest- akutno okluzivna i ishemična stanja - Renovaskularni i aortni kongenitalni poremećaji - Arterijska mezenterijska bolest (kronična i akutna) - Disekcija mezenterijskih arterija - Sindrom medijanog arkuatnog ligamenta - Mezenterijalna venska tromboza <p>Seminari (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Renovaskularna bolest- aneurizme i arteriovenske fistule - Renovaskularna bolest- akutno okluzivna i ishemična stanja - Renovaskularni i aortni kongenitalni poremećaji - Arterijska mezenterijska bolest (kronična i akutna) - Disekcija mezenterijskih arterija - Sindrom medijanog arkuatnog ligamenta - Mezenterijalna venska tromboza - Abdominalni kompartment sindrom- dijagnoza i liječenje <p>BOLESTI PERIFERNIH ARTERIJA</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arterijske bolesti gornjeg ekstremiteta- endovaskularno i otvoreno kirurško
--	---

	<p>zbrinjavanje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amputacije gornjeg ekstremiteta - Arterijska okluzivna bolest donjeg ekstremiteta - Aortoilijačna bolest- direktna rekonstrukcija - Aortoilijačna bolest- Endovaskularno liječenje - Aortoilijačna bolest- Otvorena ekstraanatomska prenosnica - Infrainguinalna periferna arterijska bolest - Amputacije donjeg ekstremiteta <p>Seminari (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arterijske bolesti gornjeg ekstremiteta- endovaskularno i otvoreno kirurško zbrinjavanje - Amputacije gornjeg ekstremiteta - Arterijska okluzivna bolest donjeg ekstremiteta - Aortoilijačna bolest- direktna rekonstrukcija - Aortoilijačna bolest- Endovaskularno liječenje - Aortoilijačna bolest- Otvorena ekstraanatomska prenosnica - Infrainguinalna periferna arterijska bolest - Amputacije donjeg ekstremiteta- epidemiologija, izbor zahvata i ishodi rehabilitacije - Amputacije donjeg ekstremiteta- operativne tehnike i rezultati <p>EKSTRAKRANIJSKA CEREBROVASKULARNA BOLEST</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija ekstrakranijske cerebrovaskularne bolesti - Nestabilni karotidni plak - Dijagnostičke metode za ekstrakranijsku cerebrovaskularnu bolest. - Neaterosklerotske bolesti karotidne arterije - Karotidna endarterektomija - Disekcija karotidne arterije - Tumori karotidnog tjelešca - Bolesti brahiocefalične arterije <p>Seminari (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epidemiologija ekstrakranijske cerebrovaskularne bolesti - Nestabilni karotidni plak - Dijagnostičke metode za ekstrakranijsku cerebrovaskularnu bolest. - Cerebrovaskularna bolest- best medical treatment - Neaterosklerotske bolesti karotidne arterije - Karotidna endarterektomija - Stentiranje karotidne arterije - Disekcija karotidne arterije - Aneurizme karotidne arterije - Tumori karotidnog tjelešca - Bolesti brahiocefalične arterije <p>BOLESTI VENA I LIMFNIH ŽILA</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akutna venska tromboembolijska stanja - Kompartment sindrom i venska gangrena - Akutna duboka venska tromboza donjeg ekstremiteta - tromboflebitis - Akutna duboka venska tromboza gornjeg ekstremiteta - Plućna embolija
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Kronični venski poremećaji i stanja - Iliokavalna venska opstrukcija Seminari (2 sata) <ul style="list-style-type: none"> - Akutna venska tromboembolijska stanja - Kompartment sindrom i venska gangrena - Akutna duboka venska tromboza donjeg ekstremiteta - Venska tromboembolijska bolest- mehanička i farmakološka profilaksa - tromboflebitis - Akutna duboka venska tromboza gornjeg ekstremiteta - Plućna embolija - Kronični venski poremećaji i stanja - Iliokavalna venska opstrukcija OSTALE KRVOŽILNE BOLESTI I STANJA Predavanja (2 sata) <ul style="list-style-type: none"> - Portalna hipertenzija - Kongenitalna okluzija/ ageneza donje šuplje vene - Venske aneurizme - Pedijatrijska vaskularna kirurgija - Vaskularne rekonstrukcije u onkološkoj kirurgiji Seminari (2 sata) <ul style="list-style-type: none"> - Limfedem - Eretilna disfunkcija - Vaskularni tumori - Sindrom kompleksne regionalne boli Vježbe (6 sati) <ol style="list-style-type: none"> 1. Elastično kompresivna terapija; Prehrana kod liječenja hilotoraksa 3h 2. Simpatektomija; Postavljanje AV pristupa za dijalizu i centralnih katetera kod pedijatrijskog pacijenta 3h 					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	4				
	Seminarski rad	4			(Ostalo upisati)	
	Usmeni ispit	4			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na	Pismeni ispiti nakon 3 završene cjeline, Usmeni ispit					

završnom ispitu			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Rutheford's VASCULAR SURGERY and ENDOVASCULAR THERAPY, 2019. 2. Power-point prezentacije s predavanja i seminara		<i>Sva literatura dostupna on-line</i>
Dopunska literatura	1. ESVS clinical practice guidelines		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv predmeta		PLASTIČNA, REKONSTRUKCIJSKA I ESTETSKA KIRURGIJA II (obavezni predmet za specijalizante plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije te izborni predmet za specijalizante opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, ortopedije i traumatologije)				
Kod	ID.	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7			
Suradnici	Bojan Štambuk, dr.med.spec., Ivo Tripković, dr.med.spec., prof.dr.sc. Neira Ivić Puizina, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			14	14	44	72
Status predmeta	Obavezni (specijalizanti plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije). Izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiorakalne, abdominalne, ortopedije i traumatologije).	Postotak primjene e- učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Kolegij Plastična kirurgija II predviđen je kao obavezni predmet za specijalizante plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije. U sklopu Modula II ponuđen je kao jedan od izbornih predmeta koji mogu odabrati specijalizanti drugih kirurških grana (opća kirurgija, kardiorakalna kirurgija, vaskularna kirurgija, abdominalna kirurgija, ortopedija i traumatologija). Cilj je polazniku pružiti teorijsku, stručnu i znanstvenu osnovu za specijalističko usavršavanje kirurga. Poslijediplomski specijalistički studij „Plastična kirurgija“ završava polaganjem svih ispita te prijavom i obranom završnog specijalističkog rada. Odslušani i položeni predmeti studija „Plastična kirurgija“ uvjet su za prijavu i polaganje specijalističkog ispita iz Plastične kirurgije.					
	Kolegij je tematski podijeljen na navedene cjeline:					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. REKONSTRUKCIJSKE PROCEDURE U PLASTIČNOJ KIRURGIJI <ul style="list-style-type: none"> - Šivaći materijali .Šavovi i tehnike šivanja. - Povijesni razvoj rekonstrukcijske kirurgije. - Osnovni principi rekonstrukcije transplantatima i reznjevima, Anatomija vaskularizacije. Upoznavanje studenata s vrstama transplantata (homotransplantati, heterotransplantati,); patofiziologijom prihvatanja pojedine vrste transplantata za podlogu. - Koštani transplantati, transplantacija masnih i matičnih stanica. - Klinička primjena transplantata. - Podjela reznjeva u odnosu na način prijenosa, vrstu tkiva i vrijeme prijenosa. - Klinički primjeri rekonstrukcije tkiva reznjevima po regijama - Upoznavanje s instrumentima, materijalom i medicinskom opremom koja se koristi za uzimanje i pripremu transplantata i reznjeva. 					

	<p>2. BOLESTI DOJKE. ONKOPLASTIČNA KIRURGIJA DOJKE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija dojke - Benigni i maligni tumori dojke - Multidisciplinarni pristup liječenju tumora dojke - Onkoplastična kirurgija dojke <p>3. ŠAKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomija, motorika i sensorika šake - Principi kirurgije šake - Kongenitalne anomalije šake - Trauma šake (kosti, tetive živci, meka tkiva) - Infekcije šake - Transferi tetiva na šaci - Dupuytrenova kontraktura - Artritis na šaci <p>4. OPEKLINE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urgentni tretman opečenog bolesnika (procjena dubine i površine; nadoknada tekućine; inicijalna kirurška terapija) - Elektivni kirurški tretman opečenog bolesnika (tangencijalna /fascijalna nekrektomija te pokrivanje defekata) - Inhalacijske, kemijske, električne opekline te ozljede hladnoćom - Rehabilitacija opečenog bolesnika <p>5. KOŽA I MEKA TKIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kožni tumori - Melanom; biopsija limfnog čvora čuvara - Infekcije kože i mekih tkiva <p>6. MIKROKIRURGIJA. KIRURGIJA PERIFERNIH ŽIVACA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokirurški instrumentarij - Mikrokirurške operacijske tehnike - Tumori živaca - Kompresivne neuropatije - Ozljede živaca <p>7. ESTETSKA KIRURGIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neinvazivne tehnike pomlađivanja - Invazivna estetska kirurgija
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične rekonstrukcijske i estetske kirurgije, ortopedije i traumatologije
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja. To uključuje liječenje različitih defekata nastalih traumatskim događajem ili operacijskim postupkom; liječenje bolesti dojke (upala i tumora) po principima timskog rada odnosno Tima za dojku; liječenje bolesti i trauma šake; liječenje opekline; liječenje bolesti kože i mekih tkiva; liječenje tumora i ozljeda živaca; ovladavanje principima mikrokirurgije; ovladavanje neinvazivnim tehnikama pomlađivanja te invazivnom estetskom kirurgijom
Sadržaj predmeta	Predavanja (14 sati)

<p>detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (14 sati) Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (44 sata):</p> <p>1. REKONSTRUKCIJSKE PROCEDURE U PLASTIČNOJ KIRURGIJI</p> <p>Predavanja (2 sata) - Rekonstrukcijske ljestve</p> <p>Seminari (2 sata) - Rekonstrukcija prsnog koša; Rekonstrukcija trbušne stijenke; Rekonstrukcija donjeg ekstremiteta</p> <p>Kliničke vježbe(6 sati) 1. Tehnike šivanje; Šivaći materijali u plastičnoj kirurgiji 2h 2. Instrumentarij za rekonstrukciju u plastičnoj kirurgiji 2h 3. Kožni transplantati i režnjevi 2h</p> <p>2. BOLESTI DOJKE. ONKOPLASTIČNA KIRURGIJA DOJKE</p> <p>Predavanja (2 sata) - Anatomija dojke; Tumori dojke</p> <p>Seminari (2 sata) - Onkoplastična kirurgija dojke; Redukcije dojke; Augmentacije dojke</p> <p>Kliničke vježbe(6 sati) 1. Operacije tumora dojke u lokalnoj anesteziji 2h 2. Operacije karcinoma dojke sa sentinel biopsijom i primarnom rekonstrukcijom 2h 3. Redukcija i augmentacija dojke 2h</p> <p>3. ŠAKA</p> <p>Predavanja (2 sata) - Anatomija, motorika i sensorika šake; Kongenitalne anomalije šake.; Upalne i degenerativne bolesti šake</p> <p>Seminari (2 sata) - Trauma šake</p> <p>Kliničke vježbe (6 sati) 1. Upoznavanje s instrumentima za kirurgiju šake 1h 2. Operacije Dupuytrenove kontrakture; Operacije sindroma karpalnog tunela 1h 3. Operacije fraktura šake 2h 4. Operacije tetiva 2h</p> <p>4. OPEKLINE</p> <p>Predavanja (2 sata) - Etiologija, patogeneza i liječenje opekline bolesti. Ozljede hladnoćom</p> <p>Seminari (2 sata) - Kirurško liječenje opeklina</p> <p>Kliničke vježbe(6 sata) 1. Obrada opečenog bolesnika u dvorani za opeklina 2h 2. Tangencijalna/fascijalna ekscizija i autotransplantati 2h 3. Zamjene za kožu 2h</p> <p>5. KOŽA I MEKA TKIVA</p> <p>Predavanja (2 sata) - Kožni tumori ; Biopsija limfnog čvora čuvara</p> <p>Seminari (2 sata) - Kožni tumori; Biopsija limfnog čvora čuvara</p>
--	--

	<p>Kliničke vježbe(6 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekscizija kožnih tumora u lokalnoj anesteziji 2h 2. Radikalna ekscizija kožnih tumora s rekonstrukcijom 2h 3. Biopsija limfnog čvora čuvara 2h <p>6. KIRURGIJA PERIFERNIH ŽIVACA. MIKROKIRURGIJA.</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tumori i ozljede perifernih živaca <p>Seminari (2 sata)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikrokirurški principi i replantacija <p>Kliničke vježbe (8 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje s mikrokirurškim instrumentarijem 4h 2. Asistiranje pri operacijama tumora ili ozljede živca 4h <p>7. ESTETSKA KIRURGIJA</p> <p>Predavanja (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Neinvazivne tehnike pomlađivanja 1h 2. Invazivna estetska kirurgija 1h <p>Seminari (2 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fileri; Otoplastika; Abdominoplastika 1h 2. Redukcija dojke; Augmentacija dojke 1h <p>Kliničke vježbe(6 sata)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otoplastika 2h 2. Abdominoplastika 2h 3. Redukcija/augmentacija dojke 2h 				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	4			
	Seminarski rad	4			(Ostalo upisati)
	Usmeni ispit	4			(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit (7 kolokvija)				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

ostalih medija)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grabb and Smith's Plastic Surgery, 7e Lippincott Williams/ Wilkins, 2013 2. Zlatko Vlajčić i Zdenko Stanec: Kliničke smjernice za onkoplastično liječenje raka dojke. ISBN 978-953-7959-03-6 3. Clinical guidelines for diagnosis, treatment and monitoring of patients with invasive breast cancer--croatian oncology society. Šeparović R, Ban M, Silovska T, Oresković LB, Soldić Ž, Podolski P, Pleština S, Gugić D, Petković M, Jakić-Razumović J, Vojnović Z, Miše BP, Tomić S, Stanec Z, Vrdoljak DV, Drinković I, Brkljačić B, Mustać E, Utrobičić I, Vrdoljak E; Lijec Vjesn. 2015 May-Jun;137(5-6):143-9. 4. Meštrović J i sur. Hitna stanja u pedijatriji; Medicinska naklada Zagreb, 2011. 		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.uptodate.com 2. Green DP, Hotchkiss R., Pederson WC. Green's Operative Hand Surgery: London-Toronto: Churchill Livingstone 2011 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv predmeta	TRAUMATOLOGIJA II (obvezni predmet za specijalizante ortopedije i traumatologije te izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiotorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina)					
Kod	1E.	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7			
Suradnici	Matko Rošin, dr.med.spec. Ante Bandalović, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			14	14	44	72
Status predmeta	Obavezni (specijalizanti ortopedije i traumatologije) Izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiotorakalne,	Postotak primjene e-učenja	0			

	plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina)		
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta	Kolegij Traumatologija II predviđen je kao obvezni predmet za specijalizante ortopedije i traumatologije, također u sklopu Modula II ponuđen je kao jedan od izbornih predmeta koji mogu odabrati specijalizanti drugih kirurških grana (opća kirurgija, kardiorakalna kirurgija, vaskularna kirurgija, plastična-rekonstruktivna-estetska kirurgije i opeklina). Cilj je polazniku pružiti teoretsku, stručnu i znanstvenu osnovu za specijalističko usavršavanje kirurga.		
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opeklina, ortopedije i traumatologije		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja. To uključuje liječenje politraumatiziranog bolesnika, ozljede kralježnice, prijelome ekstremiteta, i zdjelice. 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (14 sati)</p> <p>Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (14 sati)</p> <p>Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (44 sata)</p> <p>Predavanja 14 sati</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Politrauma 1h 2. Športska traumatologija 1h 3. Ozljede kralježnice 1h 4. Liječenje prijeloma potkoljenice 1h 5. Liječenje prijeloma zdjelice i acetabuluma 1h 6. Prijelomi u području gležnja i stopala 1h 7. Prijelomi humerusa-proksimalni dio, dijafiza, distalni humerus 1h 8. Liječenje prijeloma dijafize I distalnog femura 1h 9. Povijest traumatologije 1h 10. Maleolarni prijelomi 1h 11. Liječenje prijeloma u području lakta 1h 12. Prijelomi podlaktice 1h 13. Ozljede šake i ručnog zgloba 1h 14. Klasifikacija ozljeda i vještačenje u osteologiji 1h <p>Seminari 14 sati</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikacije te postupak postavljanja VAC-a (Vacuum-assisted closure) 1h 2. Reanimatologija-nove smjernice za oživljavanje i zbrinjavanje ozljeđenika 1h 3. Principi postavljanja vanjskog fiksatora 1h 4. Liječenje akutne i kronične rane 1h 5. Indikacije za liječenje prijeloma apsolutnom i relativnom stabilnošću 1h 		

	6. Komplikacije liječenja prijeloma 1h 7. Sadrena imobilizacija u konzervativnom liječenju prijeloma 1h 8. MIPO tehnika u operativnom liječenju prijeloma 1h 9. LCP ploče 1h 10. Prijelomi kalkaneusa i talusa 1h 11. Liječenje iščašenja zglobova 1h 12. Rehabilitacija bolesnika nakon kirurškog liječenja 1h 13. Prijelomi klavikule 1h 14. AO klasifikacija prijeloma 1h Kliničke vježbe (44 sata) 1. Intramedularna osteosinteza prijeloma dijafize femura 4h 2. Kirurško liječenje prijeloma u području zdjelice 4h 3. Postavljanje vanjskog fiksatora kod prijeloma distalnog dijela potkoljenice 4h 4. Liječenje prijeloma distalnog femura LCP pločom 4h 5. Postavljanje LCP ploče na prijelom podlaktice 4h 6. Principi liječenja prijeloma platoa tibije 4h 7. Kirurško liječenje prijeloma putem sveobuhvatne sveze (Zuggurtung) 4h 8. Konzervativno liječenje prijeloma radijusa na tipičnom mjestu 4h 9. Liječenje prijeloma proksimalnog humerusa PHILOS pločom 4h 10. Liječenje prijeloma humerusa intramedularnim čavlom 4h 11. Liječenje prijeloma tibije intramedularnim čavlom 4h				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	4			
	Seminarski rad	4			(Ostalo upisati)
	Usmeni ispit	4			(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
					(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		

ostalih medija)	1. AO Principles of Fracture Management, 3. izdanje, Saunders; 2018. 2. Manual of Soft-Tissue Management in Orthopaedic Trauma, 2019.		<i>Sva literatura dostupna on-line</i>
Dopunska literatura	1. Rockwood and Green's Fractures in Adults, 8. izdanje, 2015.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvjешća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv predmeta		ORTOPEDIJA II (obvezni predmet za specijalizante ortopedije i traumatologije te izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opekline)				
Kod	1F.	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7			
Suradnici	Davor Čarić, dr.med.spec. Darko Sršen, dr.med.spec. Josip Vidović, dr.med.spec.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			14	14	44	72
Status predmeta	Obavezni (specijalizanti ortopedije i traumatologije) Izborni predmet za specijalizante opće, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opekline)	Postotak primjene e-učenja	0			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Kolegij Ortopedija II predviđen je kao obvezni predmet za specijalizante ortopedije i traumatologije, također u sklopu Modula II ponuđen je kao jedan od izbornih predmeta koji mogu odabrati specijalizanti drugih kirurških grana (opća kirurgija, kardiorakalna kirurgija, vaskularna kirurgija, plastična-rekonstruktivna-estetska kirurgije i opeklina).					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Specijalizacija opće, abdominalne, vaskularne, kardiorakalne, plastične-rekonstruktivne-estetske kirurgije i opekline, ortopedije i traumatologije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Na kraju kolegija i nakon položenog ispita student će biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kreirati radne dijagnoze ● Razmatrati moguće diferencijalne dijagnoze ● Kategorizirati probleme po važnosti ● Osmisliti plan dijagnostičke obrade ● Predložiti i argumentirati plan liječenja. To uključuje liječenje tumora lokomotornog sustava, bolesti kralježnice, koštano-zglobnog sustava te hitna stanja u ortopediji. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (14 sati) Seminari – interaktivna diskusija uz primjere iz kliničke prakse (14 sati) Kliničke vježbe – u operacijskoj dvorani Klinike za kirurgije (44 sata):</p> <p>Predavanja 14 sati</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tumori sustava za kretanje 1h 2. Vertebrologija 1h 					

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Rekonstruktivna i transplantacijska kirurgija lokomotornog sustava 1h 4. Endoproteze kuka i koljena 1h 5. Amputacije i suvremena ortopedska pomagala 1h 6. Dječja ortopedija 1h 7. Bolesti zglobova ramenog obruča i nadlaktice 1h 8. Bolesti šake i lakta 1h 9. Gonologija 1h 10. Podologija 1h 11. Dijagnostika i slikovne metode u ortopediji 1h 12. Osteomijelitis 1h 13. Hitna stanja u ortopediji 1h 14. Ozljede i bolesti stopala 1h <p>Seminari 14 sati</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rekonstruktivna kirurgija sustava za kretanje 1h 2. Ligamentarne i hondralne ozljede u gležnju 1h 3. Sindromi prenaprezanja 1h 4. Kirurški pristupi u ortopediji 1h 5. Osteoartritis 1h 6. Ligamentarne i hondralne ozljede u gležnju 1h 7. Razvojni poremećaj kuka 1h 8. Upalne bolesti lokomotornog sustava 1h 9. Deformacije kralježnice 1h 10. Kanalikularni sindromi gornjeg ekstremiteta 1h 11. Biomehanika kuka 1h 12. Biomehanika koljena 1h 13. Ozljede meniskusa 1h 14. Ortopedska propedeutika 1h <p>Kliničke vježbe 44 sata</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UZV kao dijagnostika razvojnog poremećaja kuka 4h 2. Prijeoperacijsko planiranje TEP kuka i koljena 4h 3. Artroskopsko liječenje ozljeda meniskusa 4h 4. Artroskopsko liječenje hondralne ozljede talusa 4h 5. Artroskopsko liječenje rupture tetive supraspinatusa 4h 6. Ugradnja totalne proteze ramena 4h 7. Ugradnja totalne proteze kuka 4h 8. Ugradnja totalne proteze koljena 4h 9. Ugradnja parcijalne proteze koljena 4h 10. Šivanje meniska 4h 11. Liječenje pes equinovarus i kirurško liječenje hallux valgus 4h 							
Vrste izvođenja nastave:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati) </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)					
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)							
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe							
Praćenje rada	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Pohađanje nastave</td> <td style="width: 5%;">4</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> </table>	Pohađanje nastave	4					
Pohađanje nastave	4							

studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Seminarski rad	4			(Ostalo upisati)	
	Usmeni ispit	4			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit (7 kolokvija)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija
	1. Apley and Solomon's System of Orthopaedics and Trauma, 10. izdanje, 2018. 2. Campbell's Operative Orthopaedics, 11. izdanje, 2017.					<i>Sva literatura dostupna on-line</i>
Dopunska literatura	1. Miller's Review of, 8. izdanje, 2019.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika -Analiza prolaznosti na ispitima -Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave -Izvaninstitucijska evaluacija 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

3. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

3.1. Mjesta izvođenja studijskog programa

Zgrade sastavnice (navesti postojeće zgrade, zgrade u izgradnji i planiranu izgradnju)	
Identifikacija zgrade	Medicinski Fakultet Sveučilišta Split
Lokacija zgrade	Šoltanska 2, 21000 Split
Godina izgradnje	2008/2012
Ukupna površina u m ²	9000 m ²
Identifikacija zgrade	KBC Split
Lokacija zgrade	Spinčićeva 1, 21000 Split
Godina izgradnje	1969.
Ukupna površina u m ²	

3.2. Popis nastavnika i suradnika po predmetima

Predmet	Nastavnici i suradnici
Opće kompetencije specijaliste	Prof. dr. sc. Zoran Đogaš, dr. med., Izv. prof. dr. sc. Renata Pecotić, dr. med., Izv. prof. dr. sc. Joško Božić, dr. med., Doc. dr. sc. Varja Đogaš, Izv. prof. dr. sc. Slavica Kozina
Mikrobiologija, antibiotici i infekcije u kirurgiji	Prof.prim.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec. Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec., Dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec., Dr.sc. Jasenka Kraljević, dr.med.spec.
Radiologija za kirurge	Doc.dr.sc.Krešimir Dolić, dr.med.spec. Doc.dr.sc.Ivana Štula, dr.med.spec., Krešimir Kolić dr.med.spec., Kristina Šitum, dr.med.spec., Mari Perić,dr.med.spec., Sonja Britvić Pavlov, dr.med.spec.
Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje za kirurge	Prof.dr.sc. Nenad Karanović, dr.med.spec. Prof.dr.sc. Mladen Carev, dr.med.spec., Doc.dr.sc. Mihajlo Lojpur, dr.med.spec.
Urologija za kirurge	Doc.dr.sc. Davor Librenjak, dr.med.spec. Mr.sc. Žana Saratlija Novaković,dr.med.spec., Doc.dr.sc. Hrvoje Šošić, dr.med.spec., Mr.sc. Mario Duvnjak, dr.med.spec.
Dječja kirurgija	Prof.dr.sc. Zenon Pogorelić, dr.med.spec. Doc.dr.sc. Davor Todorić, dr.med.spec.
Ginekologija za kirurge	Prof.prim.dr.sc. Deni Karelović, dr.med.spec.

	Doc.dr.sc. Boris Bačić, dr.med.spec.
Neurokirurgija	Doc.dr.sc. Željko Bušić, dr.med.spec. Vlatko Ledenko, dr.med.spec.
Perioperacijski postupci kod kirurških bolesnika	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec. Dr.sc. Božena Ivančev, dr.med.spec., Radoslav Stipić, dr.med.spec., dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec., dr.sc. Jasenska Kraljević, dr.med.spec.
Abdominalna kirurgija I	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec. Radoslav Stipić, dr.med.spec., dr.sc. Ognjen Barčot, dr.med.spec., dr.sc. Jasenska Kraljević, dr.med.spec., dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec.
Ortopedija i traumatologija I	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec. Davor Čarić, dr.med.spec., Matko Rošin, dr.med.spec. Ante Bandalović, dr. med.spec.
Vaskularna kirurgija I	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec. Teo Borić, dr.med.spec., Ante Kanjer, dr.med.spec.
Torakalna kirurgija I	Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec. Prof.dr.sc. Nenad Ilić, Joško Juričić, dr.med.spec.
Plastična, rekonstrukcijska, estetska kirurgija i opekline I	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec. Bojan Štambuk, dr.med.spec., Ivo Tripković, dr.med.spec.
Završni ispit	Prof.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec. Doc.dr.sc. Dragan Krnić, dr.med.spec., Dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec., Dr.sc. Jasenska Kraljević, dr.med.spec., Radoslav Stipić, dr.med.spec.
Abdominalna kirurgija II	Prof.dr.sc. Zdravko Perko dr.med.spec. Radoslav Stipić, dr.med.spec., Ognjen Barčot, dr.med.spec., dr.sc. Jasenska Kraljević, dr.med.spec., dr.sc. Matija Borić, dr.med.spec.
Torakalna kirurgija II	Doc.dr.sc. Dragan Krnić dr.med.spec. Prof.dr.sc. Nenad Ilić, dr.med.spec., Joško Juričić, dr.med.spec.
Vaskularna kirurgija II	Doc.dr.sc. Dragan Krnić dr.med.spec. Teo Borić, dr.med.spec., Ante Kanjer, dr.med.spec., Ivan Ribičić, dr.med.spec.

Plastična, rekonstruktivna, estetska kirurgija i opekline II	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec. Bojan Štambuk, dr.med.spec., Ivo Tripković, dr.med.spec. Prof.dr.sc. Neira Ivić Puizina, dr.med.spec.
Traumatologija II	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec. Davor Čarić, dr.med.spec., Matko Rošin, dr.med.spec. Ante Bandalović, dr. med.spec.
Ortopedija II	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec. Davor Čarić, dr.med.spec., Darko Sršen, dr.med.spec. .Josip Vidović, dr.med.spec.

3.3. Podaci o nastavnicima

Ime i prezime nositelja predmeta	Prof.prim.dr.sc. Zdravko Perko, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mikrobiologija, antibiotici i infekcije u kirurgiji, Perioperacijski postupci kod kirurških bolesnika, Abdominalna kirurgija I, Abdominalna kirurgija II, Završni rad
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1966.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	205384
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 15. 11. 2010.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju 21. 07. 2016.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Biomedicina i zdravstvo, Kliničke medicinske znanosti; Kirurgija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	KBC Split, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datum zaposlenja	KBC - 27. 06. 2000. god.; MEFST - 01. 10. 2003.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Specijalist kirurg, subspecijalist abdominalne (digestivne) kirurgije, subspecijalist hitne medicine; red. profesor u trajnom zvanju
Područje rada	Kirurgija
Funkcija	Predstojnik Klinike za kirurgiju KBC Split
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanost
Ustanova	Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	9. srpnja 1998.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2000. g.
Mjesto	Hamburg
Ustanova	Sveučilišna bolnica
Područje usavršavanja	Kirurgija želuca
Godina	1996.
Mjesto	Ljubljana - Slovenija
Ustanova	UKC Ljubljana
Područje usavršavanja	Hepatobilijarna kirurgija
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski - 5
Strani jezik i poznavanje jezika na	

Ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	<ul style="list-style-type: none"> - Medicinski fakultet u Splitu – Kirurgija; dodiplomska nastava - Izborni predmeti, dodiplomska nastava; Medicinski fakultet u Splitu - Doktorski studij Biologija novotvorina, Medicinski fakultet u Splitu: Minimalno invazivna kirurgija - Doktorski studij Biologija novotvorina, Medicinski fakultet u Splitu: Minimalno invazivna kirurgija - Doktorski studij Biologija novotvorina, Medicinski fakultet u Mostaru: Minimalno invazivna kirurgija
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	<p>Endoskopska kirurgija - Instrumenti i oprema; Perko Z i sur. Knjigotisasak, Split, 2001.</p> <p>Kirurgija kolorektalnog karcinoma / Stipančić, Igor (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2007.</p> <p>Bol - uzroci i liječenje / Jukić, Marko ; Majerić Kogler, Višnja ; Fingler, Mira (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2011.</p> <p>Laparoskopska oprema i instrumenti. Čala Z, Perko Z. U: Čala Z i sur.: Laparoskopskaolecistektomija - Temelji endoskopske kirurgije; GZH, Zagreb 2001</p> <p>Anatomija i histologija žučnjaka i žučnih putova te fiziologija s patofiziologijom kolelitijaze. Perko Z, Mimica Ž. U: Čala Z i sur.: Laparoskopskaolecistektomija - Temelji endoskopske kirurgije; GZH, Zagreb 2001</p> <p>Komplikacije laparoskopskeolecistektomije. Čala Z, Perko Z. U: Čala Z i sur.: Laparoskopskaolecistektomija - Temelji endoskopske kirurgije; GZH, Zagreb 2001: 167- 181.</p> <p>Hozo I, Karelović D, ur.: Ultrazvuk u kliničkoj praksi, HGED, 2004.</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>Lateral Thermal Damage of Mesoappendix and Appendiceal Base During Laparoscopic Appendectomy in Children: Comparison of the Harmonic Scalpel (Ultracision), Bipolar Coagulation (LigaSure), and Thermal Fusion Technology (MiSeal). J Surg Res, 2017 May 15;212:101-107. Pogorelić Z, Katić J, Mrklić I, Jerončić A, Šušnjar T, Jukić M, Vilović K, Perko Z.</p> <p>The Value of Injury Severity Score and Abbreviated Injury Scale in the Management of Traumatic Injuries of Parenchymal Abdominal Organs. Acta Clin Croat, 2017 Sep;56(3):453-459. Grandić L, Olić I, Pogorelić Z, Mrklić I, Perko Z.</p> <p>Kliničke preporuke za dijagnozu, liječenje i praćenje bolesnika oboljelih od raka želuca. Clinical recommendations for diagnosis, treatment and monitoring of patients with gastric cancer. (2018) Liječn Vjesn 2018, 140 (11-12), 285-292. Bišof V, Juretic A, Omrcen T, Pleština S, Boban M,</p>

	<p>Krznarić Ž, Perko Z, Flam J, Lovasić IB, Bolanča A, Zelić M, Radić J, Štimac D, Mekić MS, Gašparov S, Rustemović N, Sjekavica I, Vrdoljak E.</p> <p>Clinical guidelines for diagnosis, treatment and monitoring patients with colorectal cancer [Smjernice za dijagnosticiranje, liječenje i praćenje bolesnika oboljelih od raka debelog crijeva]. Liječn Vjes 2018, 140 (9-10), 241-247.</p> <p>Vrdoljak E, Pleština S, Omrčen T, Juretić A, Lovasić IB, Krznarić Ž, Flam J, Šobat H, Šeparović R, Bolanča A, Vojnović Ž, Boban M, Perko Z, Patrlj L, Zelić M, Gašparov S, Tomaš I, Sapunar LC, Miletić D, Štimac D.</p> <p>Unusual cause of acute abdomen in a child – torsion of greater omentum: Report of two cases. Scott Med J 2015, 60 (3), 1-4.</p> <p>Pogorelić Z, Katić J, Gudelj K, Mrklić I, Vilović K, Perko Z.</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	<p>Prodekan za nastavu Medicinskog fakulteta u Splitu, od 2003. – 2005. god.</p> <p>Povjerenstvo za nastavu (2003. – 2005.)</p> <p>Povjerenstvo za stalno medicinsko usavršavanje (2004. – 2008.)</p> <p>Fakultetsko knjižnično vijeće (2006. – 2009.)</p> <p>Povjerenstvo za kadrove (2006. – 2008.).</p> <p>Dekanska konferencija za izradu jedinstvenih curriculumata medicinskih fakulteta u RH usklađenih s Bolonjskom deklaracijom (2004. – 2005. g.)</p> <p>Međufakultetsko Povjerenstvo za izradu kataloga vještina (2005. – 2007. g.)</p>
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrade HLZ – a za doprinos liječničkoj struci; 2 Zahvalnice; 2002. i 2010.

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc.Krešimir Dolić, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Radiologija za kirurge
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	345244
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, svibanj 2015.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	biomedicina i zdravstvo, polje kliničke medicinske znanosti,
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	KBC Split
Datum zaposlenja	1.12.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	doc.dr.sc., specijalist radiolog
Područje rada	subspecijalist neuroradiolog
Funkcija	predstojnik Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	subspecijalist neuroradiolog 2017, europska diploma iz neuroradiologije 2017
Ustanova	KBC Split, MF Split
Mjesto	
Nadnevak	
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski - 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu	asistent na katedri iz Medicinske radiologije na

sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu pročelnik Odsjeka za radiološku tehnologiju na Sveučilišnom odjelu zdravstvenih studija Sveučilišta u Splitu
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	<ul style="list-style-type: none"> ● Bešenski N, Jankovic S, Buča A. Klinička Neuroradiologija Mozga. Koautor poglavlja „Infektivne i upalne bolesti mozga“. Medicinska naklada Zagreb. 2011. ● Bešenski N, Jankovic S. Neuroradiologija kralježnice i kralježnične moždine. Autor poglavlja „Demijelinizacijske bolesti kralježnične moždine“ i „Infektivne bolesti kralježnice i kralježnične moždine“, te koautor poglavlja „Metaboličke bolesti kralježnice“. Medicinska naklada Zagreb. 2013. ● Vrdoljak E, Šamija M, Kusić Z, Petković M, Gugić D, Krajina Z. “Klinička onkologija”. Medicinska naklada Zagreb, 2013. – suradnik. ● Saba L, Raz E. Neurovascular Imaging: From Basics to Advanced Concepts. Prvi autor poglavlja: »CCSVI«. Springer-Verlag New York, 2016.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<ul style="list-style-type: none"> ● Dolic K, Siddiqui AH, Karmon Y, Marr K, Zivadinov R. The role of noninvasive and invasive diagnostic imaging techniques for detection of extracranial venous system anomalies and developmental variants. BMC Medicine. 2013 27;11(1):155. ● Zivadinov R, Karmon Y, Dolic K, Hagemer J, Marr K, Valnarov V et al. Multimodal noninvasive and invasive imaging of extracranial venous abnormalities indicative of CCSVI: Results of the PREMiSe study. Neurology. 2014 Jul 29;83(5):441-9. ● Antulov R, Dolic K, Fruehwald-Pallamar J, Miletic D, Thurnher MM. Differentiation of pyogenic and fungal brain abscesses with susceptibility-weighted MR sequences. Neuroradiology. 2014 Nov;56(11):937-45. ● Petricevic M, Milicic D, Boban M, Mihaljevic MZ, Baricevic Z, Kolic K, Dolic K, Konosic L, Kopjar T, Biocina B. Bleeding and Thrombotic Events in Patients Undergoing Mechanical Circulatory Support: A Review of Literature. Thorac Cardiovasc Surg. 2015 Dec;63(8):636-46. ● Mihalj M, Dolić K, Kolić K, Ledenko V. CSF tap test - Obsolete or appropriate test for predicting shunt responsiveness? A systematic review. J Neurol Sci. 2016 Mar 15;362:78-84.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički	

projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.prim.dr.sc. Nenad Karanović, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje za kirurge
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1955.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	275856
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 2019.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izv. prof. 2016.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Kliničke medicinske znanosti, anesteziologija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	KBC Split, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
Datum zaposlenja	1985, 2006
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Specijalist anesteziologije, subspecijalist intenzivne medicine, profesor
Područje rada	Anesteziologija, intenzivna medicina i liječenje boli
Funkcija	Predstojnik klinike Zamjenik pročelnika Katedre za anesteziologiju i intenzivnu medicinu
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Medicinski fakultet u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	2010.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2002.

Mjesto	Milwaukee, SAD
Ustanova	Medical College of Wisconsin, Veteran Affairs and Froedtert Hospital
Područje usavršavanja	Respiracija, kontrola disanja i kardiokirurška anestezija
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2003. - 2007.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	KB „Dubrava“
Područje usavršavanja	Kardiokirurška anestezija i intenzivno liječenje
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2004.
Mjesto	Budimpešta, Mađarska
Ustanova	Semmelweis University
Područje usavršavanja	Kardiokirurška anestezija i intenzivno liječenje
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2008.
Mjesto	Zurich, Švicarska
Ustanova	Klinika za kardijalnu kirurgiju
Područje usavršavanja	Kardiokirurška anestezija i intenzivno liječenje
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Francuski 2
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu	/

studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	<p>Koautor sveučilišnog udžbenika: Anesteziologija i intenzivna medicina za studente medicine, dentalne medicine i zdravstvenih studija.</p> <p>Autor dijela poglavlja u udžbeniku za studente MF u Zagrebu (studij na engleskom jeziku) U: Degoricija V, ur. <i>Emergency medicine</i>. Zagreb: MMM marketing d.o.o.; 2011.</p> <p>Autor dijela poglavlja u udžbeniku za studente MF u Zagrebu (studij na engleskom jeziku) U: Degoricija V, ur. <i>Emergency medicine</i>. Zagreb: Libar; 2013. (drugo izdanje)</p> <p>Autor dijela poglavlja u udžbeniku za studente MF u Zagrebu. U: Degoricija V, ur. <i>Hitna medicina</i>. Zagreb: Libar; 2013.</p> <p>Autor poglavlja u udžbeniku: Jukić M, Gašparović V, Husedžinović I, Majerić Kogler V, Perić M, Žunić J, ur. <i>Intenzivna medicina</i>. Zagreb: Medicinska naklada; 2008.</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>Bogdanić D, Bogdanić N, Karanović N. Evaluation of platelet count and platelet function analyzer - 100 testing for prediction of platelet transfusion following coronary bypass surgery. Scand J Clin Lab Invest. 2020 ;1-7. doi: 10.1080/00365513.2020.1731847.</p> <p>Glumac S, Kardum G, Karanović N. Postoperative cognitive decline after cardiac surgery: a narrative review of the current knowledge in 2019. <i>Med Sci Monit</i> 2019; 25: 3262-3270. DOI: 10.12659/MSM.914435</p> <p>Cortegiani, A.; Gregoretti, C.; Neto, A. S.; et al. Group Author(s): LAS VEGAS Investigators; PROVE Network; European Soc Anaesthesiology. Association between night-time surgery and occurrence of intraoperative adverse events and postoperative pulmonary complications. Br J Anaesth 2019; 122: 361-369.</p> <p>Glumac S, Kardum G, Karanović N. Reply to: Dexamethasone and postoperative cognitive decline. The importance of methodological consistency. <i>Eur J Anaesthesiol</i> 2018; 35 : 635–636. doi: 10.1097/EJA.0000000000000843</p> <p>Glumac S, Kardum G, Karanović N. A prospective cohort evaluation of the cortisol response to cardiac surgery with occurrence of early postoperative cognitive decline. <i>Med Sci Monit</i> 2018; 24: 977-986. DOI: 10.12659/MSM.908251</p>

	<p>Glumac S, Kardum G, Šodić L, Šupe Domić D, Karanović N. Effects of low-dose Dexamethasone on early Cognitive Decline after Cardiac Surgery: A Randomised Controlled Trial. <i>Eur J Anaesthesiol</i> 2017; 34:776-784. doi: 10.1097/EJA.0000000000000647</p> <p>Bogdanić D, Karanović N, Mratinović Mikulandra J, Pauković Sekulić B, Brnić D, Marinović I, Nonković D, Bogdanić N. The role of Platelet Function Analyzer testing in cardiac surgery transfusion management. <i>Transfus Med Hemother</i> 2017; 44:106-13. doi:10.1159/000452863</p> <p>Cavar M, Ljubkovic M, Bulat C, Bakovic D, Fabijanic D, Kraljevic J, Karanovic N, Dujic Z, Lavie CJ, Wisloff U, Marinovic J. Trimetazidine does not alter metabolic substrate oxidation in cardiac mitochondria of target patient population. <i>Br J Pharmacol.</i> 2016;173:1529-40. doi: 10.1111/bph.13454.</p>
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	/
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2014.- sada istraživač na projektu Hrvatske zaklade za znanost: „Translacijsko istraživanje neuroplastičnosti disanja i učinka intermitentne hipoksije u anesteziji i spavanju“ voditelj prof. dr. sc. Zoran Đogaš, dr. med. - 2007.- 2013 istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „Neuralna kontrola disanja u budnosti i spavanju“, voditelj prof. dr. sc. Zoran Đogaš, dr. med. - 2003.- 2007. istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „Neurotransmiteri u kontroli disanja“ voditelj prof. dr. sc. Zoran Đogaš, dr. med. - 2013.- sada: Suradnik na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost 02.05/48 „Uloga bioenergetike miokarda u terapiji ishemijske bolesti srca: translacijski pristup od pacijenta do mitohondrija“, voditelj prof. dr. sc. Jasna Marinović, dr. med. - Studeni 2014. glavni koordinator istraživanja u KBC Split PRoVENT studije. Međunarodna sedmodnevna studija u organizaciji Europskog udruženja za anesteziologiju (European society of anesthesiology - ESA)

U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	<ul style="list-style-type: none">- 2009. Tečaj vještine medicinske edukacije i znanstvenog rada, Split.- 2007. Intensive Training Course on General Didactics TEMPUS-Project STEAMED. Beč, Austrija.- 2007. Tečaj INTEL-M „Train the Trainee Seminar“ (microteaching, OSCE, PBL, clinical skill, sandwich), Split.- 2006. Intensive Training Course in Pedagogy and Didactics in Medical Education TEMPUS-Project STEAMED. Beč, Austrija.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Priznanje za najbolji udžbenik na Medicinskom fakultetu u Splitu za 2016/17 god.

Titula, ime i prezime nositelja	Doc. dr. sc. Davor Librenjak, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Hitna stanja u urologiji
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1955.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	240-383
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Doktor znanosti Medicinski fakultet Split, 2006.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, travanj 2013.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Biomedicina i zdravstvo, Kliničke medicinske znanosti - urologija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Zavod za urologiju, KBC Split
Datum zaposlenja	1993.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Urologija
Funkcija	Pročelnik Zavoda za urologiju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Specijalist urolog, doktor znanosti
Ustanova	Medicinski fakultet Split
Mjesto	Split
Nadnevak	2006.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	1997.
Mjesto	Munchen
Ustanova	Urologie Bogenhausen/München Klinik
Područje usavršavanja	Usavršavanje u ESWL-u
Godina	2001.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Klinika za urologiju Bolnice „Sestara Milosrdnica“
Područje usavršavanja	Urološka operativna onkologija
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Engleski, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Njemački, 3
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	

KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	<p>Dodiplomska nastava iz predmeta Urologija, studij Doktor medicine, Medicinski fakultet sveučilišta u Splitu Izborni predmet „Hitna stanja u urologiji“</p> <p>Poslijediplomski doktorski studij „Biologija novotvorina“, Medicinski fakultet u Splitu, Molekularna patologija tumora mokraćnog sustava</p>
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Koautor udžbenika iz urologije za studente na engleskom jeziku (poglavlja: Karcinomi urotela, Benigno uvećanje prostate)
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>Kraljević J, Grandić L, Duvnjak M, Librenjak D, Pogorelić Z. A rare cause of urosepsis-answers. Scott Med J. 2017 May;62(2):63-63. doi: 1177/0036933017711067</p> <p>Seklehner S, Engelhardt PF, Remzi M, Fajkovic H, Saratlija-Novakovic Z, Skopek M, Resch I, Duvnjak M, Hruba S, Wehrberger C, Librenjak D, Hübner W, Breinl E, Riedl C. Anxiety and depression analyses of patients undergoing diagnostic cystoscopy. Qual Life Res. 2016 Sep;25(9):2307-14.</p> <p>Özsoy M, Acar Ö, Sarica K, Saratlija-Novakovic Z, Fajkovic H, Librenjak D, Esen T, Scheffbuch N, Seitz C. Impact of gender on success and complication rates after ureteroscopy. World J Urol. 2015 Sep;33(9):1297-302.</p> <p>Seklehner s+, Remzi M, Fajkovic H, Saratlija-Novakovic Ž, Skopek M, Resch I, Duvnjak M, Librenjak D, Hübner W, Breindl E, Riedl C, Engelhardt PF. Prospective Multi-institutional trial analyzing pain perception of flexible and rigid cystoscopy in men. Urology. 2015 Apr;85(4):737-41.</p> <p>Seklehner S, Saratlija-Novakovic Z, Skopek M, Fajkovic H, Remzi M, Duvnjak M, Resch I, Hruba S, Hubner W, Librenjak D, Breinl E, Riedl C, Engelhardt PF. Prospective, multi-institutional pain assessment of 150 women undergoing diagnostic cystoscopy. Minerva Urol Nefrol. 2016 Oct;68(5):417-23.</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije	
PRIZNANJA I NAGRADE	

Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	2001. Zahvalnica HLZ-a 2008. Diploma HLZ-a
---	---

Titula, ime i prezime nositelja	Izv. prof. dr. sc. Zenon Pogorelić, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Dječja kirurgija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	287942
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	izvanredni profesor, ožujak 2020.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	viši znanstveni suradnik
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Biomedicina i zdravstvo, grana KIRURGIJA
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	KBC SPLIT
Datum zaposlenja	01.12.2016.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Dječji kirurg
Područje rada	Dječja kirurgija
Funkcija	Predstojnik Klinike za dječju kirurgiju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Izvanredni profesor
Ustanova	Medicinski fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2016- - 2018-
Mjesto	Lyon
Ustanova	Hopital Femme Merre Enfant, Lyon, Francuska
Područje usavršavanja	Dječja kirurgija
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski - 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Španjolski – 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	

KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Predstojnik Katedre za kirurgiju Medicinskog fakulteta u Splitu
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>1) Pogorelić Z, Bjelanović D, Gudelj R, Jukić M, Petrić J, Furlan D. Video-assisted thoracic surgery in the early stage of pediatric pleural empyema improves outcome. Thorac Cardiovasc Surg. 2020; doi:10.1055/s-0040-1708475.</p> <p>2) Pogorelić Z, Gudelj R, Bjelanović D, Jukić M, Elezović Baloević S, Glumac S, Furlan D. Management of the pediatric spontaneous pneumothorax: the role of video-assisted thoracoscopic surgery. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2020 doi: 10.1089/lap.2019.0742.</p> <p>3) Pogorelic Z, Neumann C, Jukic M. An unusual presentation of testicular torsion in children: a single - centre retrospective study. Can J Urol. 2019;26(6):10026–10032.</p> <p>4) Pogorelić Z, Domjanović J, Jukić M, Peričić TP. Acute appendicitis in children younger than five years of age: Diagnostic challenge for pediatric surgeons. Surg Infect (Larchmt). 2020;21(3):239-245.</p> <p>5) Nevešćanin A, Vickov J, Baloević SE, Pogorelić Z. Laryngeal mask airway versus tracheal intubation for laparoscopic hernia repair in children: Analysis of respiratory complications. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2020;30(1):76-80.</p>
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Priznanje Hrvatske liječnike komore za znanstveno ostvarenje koje je doprinijelo unapređenju liječničke struke za 2017 g.

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.prim.dr.sc. Deni Karelović, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Ginekologija za kirurge
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	http://rakdojke.kbsplit.hr/karelovic/
Godina rođenja	1967.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	227886
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	<i>Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju</i> u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo – polje kliničke medicinske znanosti (4. prosinca 2019.)
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	<i>Redoviti profesor u trajnom zvanju</i> u Katedri za ginekologiju i porodništvo, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu (siječanj 2020.)
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	ginekologija i porodništvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Klinika za ženske bolesti i porode KBC Split Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datum zaposlenja	1996.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	KBC Split: liječnik subspecijalist Medicinski fakultet: redoviti profesor
Područje rada	medicine, ginekologija i porodništvo, ginekološka onkologija
Funkcija	predstojnik Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Split, pročelnik Katedre za ginekologiju i opstetrijicu
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Mjesto	Rijeka
Nadnevak	26. lipnja 2006.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	Rijeka, Zagreb, Maribor, Lille
Ustanova	Univerzitetski klinički centar Maribor (Diagnostic And Operative Hysteroscopy. European Society for Gynecological Endoscopy -ESGE), 2008. KBC Rijeka (subspecijalizacija iz onkološke ginekologije, mentor prof. dr. Herman Haller 2008.-2010. Subspecijalistički ispit iz onkološke ginekologije položen 2010. u Rijeci. Center Hospitalier Regional Universitaire de Lille, Lille, France 2016. (Medical Expert Training in Total Laparoscopic Hysterectomy)

Područje usavršavanja	Ginekološka onkologija
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	talijanski (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	<p>Predavač predmeta Uvod u znanstveni rad, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu (prijediplomska i poslijediplomska nastava)</p> <p>Predavač ginekologije i opstetricije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu</p> <p>Predavač ginekologije i opstetricije na Sveučilištu u Splitu</p> <p>Predavač brojnih izbornih predmeta</p> <p>Predavač na nekoliko poslijediplomskih studija</p> <p>Predavač i organizator brojnih tečajeva i kongresa</p> <p>Voditelj poslijediplomskih predmeta <i>Infekcije u ginekologiji i perinatologiji</i></p> <p>Voditelj nekoliko poslijediplomskih tečajeva I. kategorije <i>Ultrazvuk u ginekologiji i opstetriciji</i></p>
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	<p>Karelović D, Hozo I, Mimica M, Strinić T. Trodimenzionalni ultrazvuk. U: Hozo I, Karelović D. Ultrazvuk u kliničkoj praksi. Split: Hrvatsko gastroenterološko društvo; 2004, str. 423-8. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D, Fridl V. Ultrazvuk dojke. U: Hozo I, Karelović D. Ultrazvuk u kliničkoj praksi. Split: Hrvatsko gastroenterološko društvo; 2004, str. 319-40. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D. Epidemiološki podaci koji naglašavaju važnost kolposkopije. U: Grubišić G, Tadin I, Karelović D. Važnost kolposkopije u ranoj dijagnozi i liječenju prein vazivnih promjena epitela vrata maternice. Split: Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara, Ogranak Splitsko-dalmatinske županije; 2002, str. 12-20.</p>

Mimica M, Karelović D. U: Hozo I, Karelović D. Ultrazvuk u ginekologiji. Ultrazvuk u kliničkoj praksi. Split: Hrvatsko gastroenterološko društvo; 2004, str. 287-304. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)

Mimica M, Karelović D. U: Hozo I, Karelović D. Ultrazvuk u porodništvu. Ultrazvuk u kliničkoj praksi. Split: Hrvatsko gastroenterološko društvo; 2004, str. 305-18. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)

Vulić M, Karelović D. Suvremeni kolposkopski uređaji i digitalna fotografija. U: Grubišić G, Tadin I, Karelović D. Važnost kolposkopije u ranoj dijagnozi i liječenju preinvazivnih promjena epitela vrata maternice. Split: Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara, Ogranak Splitsko-dalmatinske županije; 2002, str. 5-12.

Grubišić G, Znaor Lj, Karelović D. Važnost kolposkopije kod žena u postmenopauzi. U: Grubišić G, Tadin I, Karelović D. Važnost kolposkopije u ranoj dijagnozi i liječenju preinvazivnih promjena epitela vrata maternice. Split: Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara, Ogranak Splitsko-dalmatinske županije; 2002, str. 50-3.

Karelović D, Strinić T. Samošivači u ginekologiji. U: Družijanić N, Perko Z. Primjena samošivača-staplera u kirurgiji. Split: Hrvatsko društvo za digestivnu kirurgiju; 2003, str. 500-8.

Karelović D. Prenatalna dijagnostika. U: Vida Čulić V, Čulić S. Sindrom Down. Split: Udruga 21 za sindrom Down i Naklada Bošković 2008, str. 221-49. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)

Karelović D. Vertikalna transmisija infekcija u porođaju. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 74-80. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)

Marušić J, Karelović D. Deskvamativni upalni vaginitis. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 231-3. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)

Karelović D, Skerlev M. Zdjelična upalna bolest. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 234-41. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)

Karelović D, Karelović L. Infekcija kirurškog mjesta. U:

	<p>Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 333-51. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D, Petrović P. Chlamydia trachomatis serotipa D do K u žena. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 420-33. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D, Karelović L. Vulvovaginalna mikoza. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 437-49. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D, Karelović L. Infekcija humanim papiloma virusima. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 461-78. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D, Božić J. Infekcije virusima herpesa simpleksa. U: Karelović D i sur. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012, str. 486-500. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D. Katedra za ginekologiju i porodništvo. Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet. Monografija povodom dvadesete obljetnice. Split: Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 2017; 413-21.</p> <p>Grubišić G, Tadin I, Karelović D. Važnost kolposkopije u ranoj dijagnozi i liječenju preinvazivnih promjena epitela vrata maternice. Split: Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara, Ogranak Splitsko-dalmatinske županije, 2002.</p> <p>Hozo I, Karelović D. Ultrazvuk u kliničkoj praksi. Split: Hrvatsko gastroenterološko društvo, 2004. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p> <p>Karelović D, Marković V, Vlasković T, Vučinović Z. Osteoporozna. Split: Jedinica za znanstveni rad KBC Split, 2008.</p> <p>Karelović D. Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012. (Udžbenik Sveučilišta u Splitu)</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<p>Liječenje raka endometrija 2011. U Hrvatskoj: rezultati nacionalne ankete. Haller H., Klarić M., Čorušić A., Kukura V., Kuna K., Karelović D i sur. Gynaecol Perinatol 2013;22:133-64.</p> <p>Zekan J, Skerlev M, Milić L, Karelović D. Human papillomavirus-related diseases of the female lower genital tract: oncogenic aspects and molecular interaction. Coll</p>

	<p>Antropol. 2014;38(2):779-86.</p> <p>Sunj M, Canic T, Jeroncic A, Karelovic D, Tandara M, Juric S, Palada I. Anti-Müllerian hormone, testosterone and free androgen index following the dose-adjusted unilateral diathermy. Eur J Obstet Gynecol 2014; 179:163-9.</p> <p>Sunj M, Kasum M, Canic T, Karelovic D, Tandara M, Tandara L, Palada I. Assessment of ovarian reserve after unilateral diathermy with thermal doses adjusted to ovarian volume. Gynecol Endocrinol. 2014;30(11):785-8.</p> <p>Sunj M, Canic T, Jeroncic A, Karelovic D, Tandara M, Juric S, Palada I. Anti-Müllerian hormone, testosterone and free androgen index following the dose-adjusted unilateral diathermy in women with polycystic ovary syndrome. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2014;179:163-9.</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>Karelović D. voditelj CARNet-ovog projekta <i>Breast Cancer</i>. http://www.carnet.hr/projekti/rak_dojke (www.kbsplit.hr/rakdojke)</p> <p>Anđelinović Š. voditelj projekta. Karelović D. istraživač na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije <i>Imunohistokemija i molekularna dijagnostika u istraživanju tumora</i>. Šifra projekta 0141009.</p> <p>Tomić S. voditelj projekta. Karelović D. istraživač na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije <i>Dvostruki model ovarijalne kancerogeneze - molekularna i morfološka studija</i>. Šifra projekta 216-0000000-0484.</p> <p>Karelović D. - <i>expert</i>. Twinning projekt: „Unaprjeđenje kvalitete provedbe Nacionalnih programa ranog otkrivanja raka“; Twinning broj: 14 IB SO 01; broj ugovora: TF/HR/P3-M2-O4-0101. Ministarstvo zdravlja.</p>
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?</p>	<p><i>Umijeće medicinske nastave</i> Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Škola narodnog zdravlja Andrija Štampar, Poslijediplomski tečaj I. kategorije. Zagreb, 2002.</p>
PRIZNANJA I NAGRADE	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	<p>Zahvalnica za doprinos u podizanju bolničkog standarda. Klinička bolnica Split, 2004.</p> <p>Pohvalnica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu, <i>autoru najboljeg nastavnog štiva</i> u akademskoj godini 2011./12. (Infekcije u ginekologiji i perinatologiji. Zagreb: Medicinska naklada, 2012. - Udžbenik Sveučilišta u Splitu).</p>

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Željko Bušić, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Neurokirurgija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1957
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	222256
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 2020
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	neurokirurgija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	KBC Split
Datum zaposlenja	3.XI.1986.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	
Područje rada	neurokirurgija
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor medicine
Ustanova	Medicinski fakultet
Mjesto	Tuzla
Nadnevak	20.11.1981.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	1992. 1994. 2004. 2006.
Mjesto	Rim-Italia New York USA Cleveland- OH – USA Davos- Switzerland
Ustanova	Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Neurochirurgia infantile Policlinico Gemelli Beth Israel Medical Center- North Division- Pediatric neurosurgery Cleveland Clinic Foundation- Department:Pain management AO Spine Course
Područje usavršavanja	Dječja neurokirurgija Spinalna neurokirurgija Liječenje boli
MATERINSKI I STRANI JEZICI	

Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Janković S., Bešenski N. : Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježnične moždine. Medicinska naklada, Zagreb 2013.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<ol style="list-style-type: none"> Lapčić M, Busić Z, Cvitković I, Busić Z, Prizmić K, Ledenko V. cSDH vs. Warfarin: Is it a Real Enemy or Just Fictional One? 2019. WFNS Special World Congress, Beijing PRC Ledenko V, Lapčić M, Busić Z, Multiorgan Echinococcosis With Repeated Cystic Cerebral Echinococcosis; Our Experience With Treatment Options and Review of Literature 2019. WFNS Special World Congress, Beijing PRC
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Arsen Pavić, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Ortopedija i traumatologija I, Ortopedija II, Traumatologija II, Plastična, rekonstrukcijska, estetska kirurgija i opeklina I, Plastična, rekonstrukcijska, estetska kirurgija i opeklina II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1958.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 2015.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Kirurgija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Klinika za kirurgiju Zavoda za traumatologiju i ortopediju KBC Split Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Datum zaposlenja	1988.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Pročelnik Zavoda za traumatologiju i ortopediju
Područje rada	Traumatologija i ortopedija
Funkcija	Pročelnik Zavoda za traumatologiju i ortopediju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Medicinski fakultet Sveučilišta u Mostaru
Mjesto	Mostar
Nadnevak	2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2005.
Mjesto	Davos, Switzerland
Ustanova	AO Institute
Područje usavršavanja	Traumatologija
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	

Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Predavač na kolegiju iz kirurgije, ortopedije, fizikalne medicine i radiologije.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	U pripremi za tisak Udžbenik iz ortopedije i traumatologije, koautor
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>1. A biomechanical comparison of four fixed-angle dorsal plates in a finite element model of dorsally unstable radius fracture. Knežević J, Kodvanj J, Čukelj F, Pamuković F, Pavić A. Injury. 2017 Nov;48 Suppl 5:S41-S46. doi: 10.1016/S0020-1383(17)30738-6. PMID: 29122121</p> <p>2. Treatment of ruptured Achilles tendon: Operative or non-operative procedure? Cukelj F, Bandalovic A, Knezevic J, Pavic A, Pivalica B, Bakota B. Injury. 2015 Nov;46 Suppl 6:S137-42. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.070. Epub 2015 Nov 10 PMID: 26573897</p> <p>3. Rationale for more consistent choice of surgical approaches for acetabular fractures . Gusic N, Sabalic S, Pavic A. Injury, 2015 Nov; Suppl.6: S78-S86 doi: 10.1016/j.injury.2015.10.045. Epub 2015 Nov 6. PMID: 26549668</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko -pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	1998. Zahvalnica HLZ

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc.Dragan Krnić, dr.med.spec.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Torakalna kirurgija I, Torakalna kirurgija II, Vaskularna kirurgija I, Vaskularna kirurgija II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1975
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik, 20. lipnja 2017.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 20. lipnja 2017.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Polje kliničke medicinske znanosti, grana kirurgija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	KBC Split
Datum zaposlenja	13.siječnja 2004.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	
Područje rada	
Funkcija	Specijalist opće kirurgije, subspecijalist torakalne kirurgije
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Dr.med.
Ustanova	KBC Split
Mjesto	Split
Nadnevak	
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski , 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na	Nastava iz predmeta Kirurgija; Medicinski fakultet sveučilišta u Splitu

kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Krnić D, Družijanić N, Štula I, Čapkun V, Krnić D. Incarcerated inguinal hernia mesh repair: effect on testicular blood flow and sperm autoimmunity. Med Sci Monit. 2016;22:1524-33.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	

Titula, ime i prezime nositelja	Prof. dr. sc. Zoran Đogaš
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Opće kompetencije liječnika specijalista
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Zavod za neuroznanost Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, Šoltanska 2, 21000 Split
Telefon	
E-mail adresa	
Osobna web stranica	http://tkojetko.irb.hr/znanstvenikDetalji.php?sifznan=6734
Godina rođenja	1966
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	214812
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Biomedicina i zdravstvo Temeljne medicinske znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
Datum zaposlenja	1996
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Neuroznanost, medicina spavanja
Funkcija	Dekan, Predstojnik Zavoda za neuroznanost; Voditelj Centra za medicinu spavanja
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	1997
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	1992 - 1995
Mjesto	Milwaukee
Ustanova	The Medical College of Wisconsin
Područje usavršavanja	Neural control of breathing
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Srpski (4), Slovenski (3), Makedonski (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski (2), Njemački (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	

<p>Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)</p>	<p>Temelji neuroznanosti, Medicina, integrirani preddiplomski i diplomski studij Temelji neuroznanosti, Dentalna medicina, integrirani preddiplomski i diplomski studij Fiziologija, Medicina, integrirani preddiplomski i diplomski studij Istraživanja u biomedicini i zdravstvu, Medicina, Dentalna medicina, integrirani preddiplomski i diplomski studij Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicina, integrirani preddiplomski i diplomski studij Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicina utemeljena na dokazima, doktorski studij Apneja tijekom spavanja, Medicina utemeljena na dokazima i Translacijska istraživanja u biomedicini i zdravstvu, doktorski studiji Metode prikupljanja i analize podataka, Osnove istraživačkog rada u sestrinstvu, Odabrana poglavlja iz neuroznanosti, Sestrinstvo, stručni studij Medicinska informatika, Sestrinstvo, stručni studij Informatika, Fizioterapije, stručni studij</p>
<p>Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sleep Medicine Textbook, Eds. Bassetti C, Dogas Z, Peigneux P. Wiley & European Sleep Research Society, Regensburg, 2014 2. Đogaš Z, Prikaz podataka (poglavlje 10) u: Marušić M i sur. Uvod u znanstveni rad u medicini, 5.izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2013. 3. Đogaš Z, Kardum G, Pecotić R, Valić M, Vilović K. Praktikum za vježbe iz Temelja neuroznanosti, MF Split, 2002-2006. (Vodič za vježbe iz Temelja neuroznanosti, dodiplomska nastava) 4. Guyton i Hall, Medicinska fiziologija 9., 10. i 11. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, (prijevod četiri poglavlja udžbenika, dodiplomska nastava) 5. Đogaš Z, Kardum G. Osnove informatike za medicinare, MF Split, 2002-2006. (Vodič za vježbe iz medicinske informatike na MF Split i MF Mostar) 6. Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima (uvodno poglavlje), Medicinska naklada, Zagreb, 2001. (poslijediplomska nastava, MF Zagreb)
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gündüz C, Basoglu OK, Hedner J, Zou D, Bonsignore MR, Hein H, Staats R, Pataka A, Barbe F, Sliwinski P, Kent BD, Pepin JL, Grote L; European Sleep Apnea Database Collaborators. Obstructive sleep apnoea independently predicts lipid levels: Data from the European Sleep Apnea Database. <i>Respirology</i>. 2018Dec;23(12):1180-1189. doi: 10.1111/resp.13372. 2. Borovac JA, Dogas Z, Supe-Domic D, Galic T, Bozic J. Catestatin serum levels are increased in male patients with obstructive sleep apnea. <i>Sleep Breath</i>. 2018Aug 7. doi: 10.1007/s11325-018-1703-x. [Epub ahead of print] 3. Bonsignore MR, Pepin JL, Anttalainen U, Schiza SE, Basoglu OK, Pataka A, Steiropoulos P, Dogas Z, Grote L,

	<p>Hedner J, McNicholas WT, Marrone O; ESADA StudyGroup. Clinical presentation of patients with suspected obstructive sleep apnea and self-reported physician-diagnosed asthma in the ESADA cohort. <i>J Sleep Res.</i> 2018 Dec;27(6):e12729. doi: 10.1111/jsr.12729.</p> <p>4. Bozic J, Borovac JA, Galic T, Kurir TT, Supe-Domic D, Dogas Z. Adropin and Inflammation Biomarker Levels in Male Patients With Obstructive Sleep Apnea: A Link With Glucose Metabolism and Sleep Parameters. <i>J Clin Sleep Med.</i> 2018 Jul 15;14(7):1109-1118. doi: 10.5664/jcsm.7204.</p> <p>5. Basoglu OK, Zou D, Tasbakan MS, Hedner J, Ryan S, Verbraecken J, Escourrou P, Antalainen U, Kvamme JA, Bonsignore MR, Schiza S, Grote L; ESADA Study Group. Change in weight and central obesity by positive airway pressure treatment in obstructive sleep apnea patients: longitudinal data from the ESADA cohort. <i>J Sleep Res.</i> 2018 Dec;27(6):e12705. doi: 10.1111/jsr.12705</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SLEEP MEDICINE - Joint Delivery of Sleep Medicine Diagnostic and Therapeutic Services in the Cross-Border Area of Southern Croatia and Western Bosnia and Herzegovina“ Interreg IPA CBC, Voditelj projekta Zoran Đogaš (2017. – 2019.) 2. Neuralna kontrola disanja u budnosti i spavanju, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, (2008-2014) projekt MZOŠ-a 216-2163166-0513) - voditelj 3. Translacijska istraživanja neuroplastičnosti disanja i učinak intermitentne hipoksije na anesteziju i spavanje, Zoran Đogaš, Hrvatska zaklada za znanost 2014 – voditelj 4. Središnja regulacija kardiovaskularnog i respiracijskog sustava – uloga serotonina. (2008-2014) Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, <i>Hrvatska</i> – suradnik 5. Promjene disanja i simpatičke živčane aktivnosti prilikom ponavljanih hipoksija – uloga serotonina (15. rujna 2012- 14. rujna 2015), Hrvatska zaklada za znanost - suradnik
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	<p>Sam svoj majstor (1995.-2015.)</p> <p>TEMPUS projekt STEAMED (2006.)</p> <p>Tečaj trajne medicinske izobrazbe: "Vještina medicinske edukacije i znanstvenog rada" - voditelj (2006.-2018.)</p>
PRIZNANJA I NAGRADE	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rektorova nagrada, Sveučilište u Zagrebu (1988.) 2. Nagrada akademije medicinskih znanosti i Plive “Borislav Nakić” za najbolji znanstveni rad 1998. (2000.) 3. Nagrada za najboljeg mentora, Medicinski fakultet u Splitu (2011.) 4. Državna nagrada za znanost za 2012., za popularizaciju i promidžbu znanosti (2013)

3.4. Optimalan broj studenata

Minimalno 8 - maksimalno 20

3.5. Procjena troškova studija po studentu

Visinu školarine određuje Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu i Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske.

3.6. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe studijskog programa

<p>Prema Europskim standardima i smjernicama za unutarnje osiguravanje kvalitete u visokim učilištima (prema „Standardi i smjernice za osiguranje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja“), na temelju kojih Sveučilište u Splitu utvrđuje postupke upravljanja kvalitetom, predlagatelj studijskoga programa dužan je sastaviti plan postupaka osiguranja kvalitete studijskoga programa.</p>	
<p>Dokumentacija na kojoj se temelji sustav osiguranja kvalitete sastavnice:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Pravilnik o sustavu osiguranja kvalitete sastavnice (priložiti ako postoji) • Priručnik o sustavu osiguranja kvalitete sastavnice (priložiti ako postoji) 	
<p>Opis postupaka kojima se vrjednuje kvaliteta izvedbe studijskoga programa :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • za svaki postupak potrebno je opisati metodu (najčešće anketa za studente ili nastavnike, samoevaluacijski upitnik), navesti izvoditelje (sastavnica, sveučilišni ured), način obrade rezultata i informiranja te vremenski plan provedbe • ukoliko je opisan u nekom priloženom dokumentu, navesti ime dokumenta i članak. 	
Vrjednovanje rada nastavnika i suradnika	Proces evaluacije nastave od strane studenata provodi Povjerenstvo za unaprjeđenje kvalitete. Postupak se sastoji od: informiranja studenata i nastavnika, provođenja i analiziranja studentskih anketa, predstavljanja rezultata i mjera za poboljšanje kvalitete. Istraživanje se provodi posljednji dan svakog predmeta. Analiza rezultata ankete odgovornost je Povjerenstva za unaprjeđenje kvalitete. Podaci se obrađuju, a rezultati se dostavljaju voditelju Studija.
Praćenje ocjenjivanja i usklađenosti ocjenjivanja s očekivanim ishodima učenja	Ocjenjivanje studenata provodi se tijekom nastave (kontinuirana evaluacija) i tijekom ispita. Povjerenstva za nastavu, za nadzor nastave i za unaprjeđenje kvalitete su uključena u praćenje provedbe tih postupaka.
Vrjednovanje dostupnosti resursa (prostornih, ljudskih, informacijskih)	Procjena dostupnosti resursa dijelom se provodi putem upitnika za studentsku procjenu stručne i

za proces učenja i poučavanja	administrativne usluge, a dijelom kroz evaluaciju cjelokupnog studijskog programa. Procjenu provodi Povjerenstvo za unaprjeđenje kvalitete. Istraživanje se provodi na kraju svake akademske godine. Podaci se obrađuju, a rezultati se dostavljaju voditelju Studija.
Dostupnost i vrjednovanje podrške studentima (mentorstvo, tutorstvo, savjetovanje)	Za vrednovanje dostupnosti i podrške studentima koristit će se studentska anketa.
Praćenje studentske prolaznosti po predmetima i na studiju u cjelini	Proces praćenja studentskih stopa pada/prolaznosti ispita provode Povjerenstvo za unaprjeđenje kvalitete i za nastavu pomoću ankete koju ispunjava Fakultet. Ova aktivnost se provodi jednom godišnje na početku akademske godine za prethodnu akademsku godinu. Također, naš Fakultet provodi internu analizu studenata za svaki predmet. Rezultati se razmatraju na sjednicama Povjerenstva za nastavu.
Zadovoljstvo studenata programom u cjelini	Povjerenstvo za unaprjeđenje kvalitete i studentska administracija provode proces studentskog vrednovanja cjelokupnog studijskog programa. Ovaj postupak se provodi nakon obrane završnog rada, a obradu podataka obavlja Povjerenstvo za unaprjeđenje kvalitete. Rezultati se podnose dekanu, voditelju Studija i predsjedniku Povjerenstva za unaprjeđenje kvalitete.
Postupci za dobivanje povratnih informacija od vanjskih dionika (alumni, poslodavci, tržište rada i ostale relevantne organizacije)	/
Vrjednovanje studentske prakse, ako postoji (kratki opis postupaka provođenja i ocjenjivanja te osiguravanje kvalitete)	Ocjenjivanje znanja i vještina koje su studenti stekli ostvarit će se kroz praktični dio nastave (praktični rad, vježbe i radionice, vježbe u laboratoriju). Studenti će biti evaluirani od strane nastavnika.
Ostali postupci vrjednovanja koje provodi predlagatelj	/
Opis postupaka informiranja vanjskih dionika o studijskom programu (studenti, poslodavci, alumni)	Na web stranici Medicinskog fakulteta (www.mefst.hr) objavit će se sve potrebne informacije o studijskim programima, uvjetima upisa i upisne kvote.