



**SVEUČILIŠTE U SPLITU  
KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET  
MEDICINSKI FAKULTET**

**VODIČ ZA STUDENTE  
INTEGRIRANI PREDDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJ  
FARMACIJA**

**Akademska godina 2014./15.**

**Naziv:** **KEMIJSKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET**  
**Adresa:** 21000 Split, Teslina 10/V  
**Telefon:** +385 21 329 420  
**Fax:** +385 21 329 461

**Dekan:** Izv. prof. dr. sc. Zoran Grubač

**Prodekani:** Prof. dr. sc. Branka Andričić  
Izv. prof. dr. sc. Nataša Stipanelov Vrandečić  
Prof. dr. sc. Igor Jerković

**Glavna tajnica:** Vesna Drašković, dipl. iur.

**URL:** <http://www.ktf-split.hr>  
**e-mail:** [dekanat@ktf-split.hr](mailto:dekanat@ktf-split.hr)  
**Žiro račun:** 2330003-1100070918  
**IBAN:** HR25 2330003 1100070918

**Naziv:** **MEDICINSKI FAKULTET**  
**Adresa:** 21000 Split, Šoltanska 2  
**Telefon:** +385 21 557 800  
**Fax:** +385 21 557 895

**Dekan:** Prof. dr. sc. Dragan Ljutić

**Prodekani:** Prof. dr. sc. Zoran Đogaš  
Prof. dr. sc. Janoš Terzić  
Prof. dr. sc. Ante Punda  
Izv. prof. dr. sc. Dolores Biočina-Lukenda  
Izv. prof. dr. sc. Darko Modun  
Prof. dr. sc. Zoran Valić

**Tajnica:** Dijana Raos, dipl. iur.

**URL:** <http://www.mefst.hr>  
**e-mail:** [office@mefst.hr](mailto:office@mefst.hr)

**Voditelj studija:** Izv. prof. dr. sc. Darko Modun  
Medicinski fakultet

**Zamjenik voditelja studija:** Prof. dr. sc. Igor Jerković  
Kemijsko-tehnološki fakultet

Kemijsko-tehnološki fakultet (KTF) utemeljen je 1960. godine. Sveučilišno djelovanje Fakulteta od njegovog osnivanja temelji se na dva znanstvena polja: kemiji (područje prirodnih znanosti) i kemijskom inženjerstvu (područje tehničkih znanosti), a u novije vrijeme i prehrambenoj tehnologiji (područje biotehničkih znanosti). Trenutno se na fakultetu izvode preddiplomski i diplomski studij Kemije, preddiplomski i diplomski studij Kemijske tehnologije, stručni studij Kemijske tehnologije, kao i doktorski studij Kemijsko inženjerstvo u zaštiti okoliša i razvoju materijala koji su naslonjeni na znanstveno-istraživačke projekte fakulteta. U suradnji s Farmaceutsko-biokemijskim fakultetom (FBF) Sveučilišta u Zagrebu od ak. god. 2003/2004. do 2005/06. na KTF-u su se izvodile prve dvije godine studija Farmacije po programu FBF-a uz sudjelovanje nastavnika s KTF-a (za kemijske predmete) i FBF-a (za specijalizirane farmaceutske predmete).

Novija povijest obrazovanja doktora medicine u Splitu počinje 1974. godine kada Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu pokreće dvogodišnji studij za studente na četvrtoj i petoj godini. Cjeloviti petogodišnji studij Medicine započinje 1979. godine. Studij prerasta u samostalni Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu 1997. godine. Fakultet djeluje u području biomedicine i zdravstva, a u sklopu fakulteta je osnovan Ured za znanost. Danas se na Medicinskom fakultetu (MF) izvode integrirani preddiplomski i diplomski studiji Medicine i Stomatologije, poslijediplomski doktorski studiji (*Klinička medicina utemeljena na dokazima*, *Biologija novotvorina* i *Translacijska istraživanja u biomedicini*) te poslijediplomski specijalistički studij *Pronalaženje i primjena dokaza u medicini*. Pored toga, Medicinski fakultet kadrovski i prostorno značajno sudjeluje u izvođenju studijskih programa Odjela za zdravstvene studije Sveučilišta u Splitu. Medicinski fakultet ima brojne nastavne baze od kojih je najznačajnija Klinički bolnički centar Split, a posjeduje značajan kadrovski potencijal koji pruža najviše standarde u obrazovanju i znanstveno-istraživačkom radu. Vrednovanje KTF-a i MF-a od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje provedeno tijekom 2008. god. kao i kontrola kvalitete studiranja na razini oba fakulteta pokazala su da su KTF i MF vrhunske znanstvene, nastavne i stručne ustanove.

### ***Integrirani preddiplomski i diplomski studij: Farmacija***

Integrirani preddiplomski i diplomski studij Farmacija Kemijsko-tehnološkog fakulteta (KTF) i Medicinskog fakulteta (MF) Sveučilišta u Splitu omogućuje izobrazbu farmaceuta u skladu s europskom smjernicom/direktivom 2005/36/EZ. Izobrazba je prilagođena potrebama hrvatskog i europskog tržišta s naglaskom na posebnosti i mediteransku orijentaciju kojima se odlikuju KTF i MF Sveučilišta u Splitu.

Naročita prednost ovog studija farmacije proizlazi iz činjenice da je farmacija u svojoj suštini osebujni sinergijski sklop prirodoslovlja i medicine što omogućava farmaceutu da bude najbolji kemičar među zdravstvenim stručnjacima i najbolji zdravstveni stručnjak među kemičarima. Takav se stručnjak može odgojiti upravo integracijom kemije, tehnologije i medicine.

Studij je kompatibilan i usporediv s programima Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta u Zagrebu i uglednih europskih visokih učilišta i visokih učilišta susjednih država kao što

su: Université de Genève, Švicarska, Universität Wien, Austrija, Universa v Ljubljani, Slovenija, Univerzitet u Beogradu, Srbija, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina.

**Preuvjeti za upis** ovog studija su: završena četverogodišnja srednja škola, pohađanje latinskog jezika tijekom najmanje dvije godine i dokaz o zdravstvenim i psiho-fizičkim sposobnostima za studij.

Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije traje pet godina (uključujući 6 mjeseci stručne prakse; 300 ECTS bodova) i završava izradom diplomskog rada i obranom nakon kojeg se stječe akademski naziv *magistar/magistra farmacije*.

Završetkom studija farmacije studenti stječu sljedeće kompetencije:

- ispunjavaju zakonske uvjete za rad u farmaceutskoj profesiji i za daljnje obrazovanje te su spremni preuzeti odgovornost povezanu sa farmaceutskim zvanjem
- sudjeluju u zdravstvenoj skrbi
- osposobljeni su za pružanje kvalitetnih ljekarničkih usluga.

Nakon završetka studija farmacije, mogućnost nastavka studija je na poslijediplomskom doktorskom studiju u trajanju od 3 godine (180 ECTS bodova) u području biomedicine i zdravstva. Otvorena je mogućnost poslijediplomskog obrazovanja i u drugim srodnim područjima, a prema uvjetima pojedinih studija.

## **PRIJAVE I UVJETI UPISA**

Na natječaj za upis na ovaj studij mogu se prijaviti pristupnici koji zadovoljavaju preuvjete za upis te su položili državnu maturu napredne (A) razine (matematika), te osnovne (B) razine (hrvatski jezik i strani jezik) i izborne predmete kemiju (obvezan uvjet) i biologiju (nije uvjet). Svi pristupnici koji se prijave na natječaj upisuju se na temelju rang liste uspješnosti pristupnika putem:

- vrednovanja ocjena iz srednje škole koje sačinjavaju 25% uspjeha na razredbenom postupku
- vrednovanja predmeta državne mature: matematika (20%), hrvatski jezik (5%) i strani jezik (5%)
- vrednovanja ocjene iz kemije kao izbornog predmeta državne mature (20%) i iz biologije (20%)
- rezultata državnih i međunarodnih natjecanja (3-5%).

Natječaj za upis objavljuje se na Kemijsko-tehnološkom fakultetu.

Broj mjesta za upis u I. godinu

<i>Kemijsko-tehnološki fakultet i Medicinski fakultet</i>	Upisna kvota			Ukupno
	Redoviti studenti	Izvanredni Studenti		
<b>Sveučilišni studij</b>				
Integrirani preddiplomski i diplomski studij: Farmacija	30	0	0	30

## OBAVIJESTI

Sve obavijesti i pisane materijale pristupnici mogu dobiti u studentskoj referadi Kemijsko-tehnološkog fakulteta, 21000 Split, Teslina 10/V (tel. 021/329-429) i Medicinskog fakulteta u Splitu, 21000 Split, Križine 2b (tel: 012/557-918).

Kontakt osobe:

- Smiljana Kapov, voditeljica studentske referade Kemijsko-tehnološkog fakulteta, e-mail: [Smiljana.Kapov@ktf-split.hr](mailto:Smiljana.Kapov@ktf-split.hr)
- Josip Barić, voditelj studentske referade Medicinskog fakulteta, e-mail: [josip.baric@mefst.hr](mailto:josip.baric@mefst.hr)

Na raspolaganju su i internetske stranice: <http://www.ktf-split.hr>

## OPIS PROGRAMA

### Popis obveznih i izbornih predmeta

I. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF101	Uvod u farmaciju	15+0+0	2.0
KMF102	Matematika i statistika za farmaceute	30+30+0	5.0
KMF103	Fizika za farmaceute	30+15+30	6.0
KMF104	Opća i anorganska kemija	60+15+45	8.0
KMF105	Biologija biljaka i životinja	30+15+30	6.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>195+75+105</b>	<b>30</b>

\*P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

II. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF106	Analitička kemija I	30+15+45	6.0
KMF107	Fizikalna kemija	45+15+45	7.5
KMF108	Farmaceutska botanika	30+0+30	5.0
KMF109	Anatomija i histologija čovjeka	30+15+30	5.5
KMF110	Farmaceutsko nazivlje i grafija	30+0+0	2.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
KMFP1	Stručna praksa I**	15	1.0
<b>UKUPNO</b>		<b>195+60+150</b>	<b>30</b>

\*P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

\*\* upoznavanje s poslovanjem javne ljekarne i sakupljanje ljekovitog bilja u herbar

I. i II. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF11	Sigurnost u laboratoriju	30+0+0	3.0
KMF12	Povijest farmacije	30+0+0	3.0
KMF13	Farmaceutska muzeologija	30+0+0	3.0
KMF14	Društvena farmacija	30+0+0	3.0
KMF15	Zdravstvena ekologija	30+0+0	3.0
KMF16	Farmaceutski marketing i komunikacija	30+0+0	3.0

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

III. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF201	Analitička kemija II	30+15+30	6.0
KMF202	Organska kemija I	60+15+30	8.0
KMF203	Farmaceutska mikrobiologija	30+0+30	5.0
KMF204	Fiziologija	45+45+15	8.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
<b>UKUPNO:</b>			
* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe			

IV. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF205	Organska kemija II	45+15+30	6.0
KMF206	Farmakognozija	60+15+30	7.0
KMF207	Patofiziologija	30+15+15	5.0
KMF208	Patologija	15+15+15	4.0
KMF209	Opća biokemija	30+0+15	4.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
KMFP2	Stručna praksa II**	15	1.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>210+75+105</b>	<b>30</b>

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

\*\* potvrda identiteta lijekovih tvari, rad u ljekarni i/ili laboratoriju

III. i IV. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFI7	Elektroanalitika u farmaciji	30+0+0	3.0
KMFI8	Osnove bioanorganske kemije	30+0+0	3.0
KMFI9	Spremnici u farmaciji	30+0+0	3.0
KMFI10	Odabrana poglavlja farmaceutike	30+0+0	3.0
KMFI11	Dijetetika	30+0+0	3.0
KMFI12	Farmaceutsko mjeriteljstvo	30+0+0	3.0

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

V. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF301	Primijenjena biokemija	30+15+30	6.5
KMF302	Farmaceutska kemija I	45+15+60	9.0
KMF303	Instrumentne metode analize u farmaciji	30+15+30	6.0
KMF304	Kakvoća prirodnih ljekovitih proizvoda	15+0+0	2.0
KMF305	Fizikalna biokemija	30+15+0	3.5
KMFI	Izborni predmet	15+0+15	3.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>165+60+135</b>	<b>30</b>

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

VI. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF305	Farmaceutska kemija II	30+15+0	4.5
KMF306	Farmakopeja	30+15+30	5.0
KMF307	Molekularna biologija s genetikom	30+15+30	5.5
KMF308	Opća farmakologija s farmakografijom	30+45+0	6.0
KMF309	Operacije farmaceutske tehnologije	30+15+30	5.0
KMFI	Izborni predmet	15+0+15	3.0
KMFP3	Stručna praksa III**	15	1.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>165+120+105</b>	<b>30</b>

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

\*\* upoznavanje s izdavanjem lijekova u ljekarni

V. i VI. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF113	Fitoterapija	15+0+15	3.0
KMF114	Stabilnost lijekova	15+0+15	3.0
KMF115	Kozmetologija	15+0+15	3.0
KMF116	Aromaterapija	15+0+15	3.0
KMF117	Genetska raznolikost autohtonih biljnih vrsti	15+0+15	3.0

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe



VII. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF401	Specijalna farmakologija I	30+0+30	4.5
KMF402	Biokemija lijekova	45+15+30	7.0
KMF403	Magistralni pripravci	15+15+15	3.0
KMF404	Tehnologija sintetičnih lijekova	45+0+30	6.0
KMF405	Farmaceutsko zakonodavstvo	30+0+0	2.5
KMF406	Farmaceutski oblici	30+15+15	4.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>225+45+120</b>	<b>30</b>

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

VIII. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF407	Specijalna farmakologija II	30+15+0	4.0
KMF408	Biotehnološki procesi farmaceutske industrije	30+0+30	4.5
KMF409	Farmaceutska toksikologija	30+15+15	4.5
KMF410	Imunologija, cjepiva i antitoksini	30+15+15	4.5
KMF411	Farmaceutska kontrola kakvoće	30+15+0	4.5
KMF412	Znanstvena metodologija u farmaciji	15+15+15	4.0
KMFI	Izborni predmet	30+0+0	3.0
KMFP4	Stručna praksa IV**	15	1.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>180+105+90</b>	<b>30</b>

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

\*\* magistralna izrada u ljekarni

VII. i VIII. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Izborni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFI18	Mehanizmi kancerogeneze	30+0+0	3.0
KMFI19	Osnove ekonomike farmaceutske industrije	30+0+0	3.0
KMFI20	Sudska farmacija	30+0+0	3.0
KMFI21	Onkološka farmacija	30+0+0	3.0
KMFI22	Imunokemijske analitičke metode	30+0+0	3.0
KMFI23	Farmaceutska forenzika	30+0+0	3.0
KMFI24	Istraživanje i razvoj lijekova	30+0+0	3.0

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

IX. semestar			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMF501	Farmaceutska skrb i samoliječenje	30+15+0	3.5
KMF502	Klinička farmakologija	45+0+15	5.5
KMF503	Klinička farmacija	15+15+15	4.0
KMF504	Klinička laboratorijska dijagnostika	30+15+30	5.0
KMF505	Farmaceutska etika i deontologija	30+0+0	2.0
KMF506	Farmakoterapija	30+15+0	4.0
KMFDR	Diplomski rad**	75	6.0
<b>UKUPNO:</b>		<b>180+135+60</b>	<b>30</b>

\* P-predavanja; S-seminari; V-laboratorijske vježbe

\*\* Diplomski rad se polaže nakon stručnog osposobljavanja

Stručno osposobljavanje			
Kod	Naziv predmeta <i>Obvezni predmeti</i>	Nastava P+S+V*	ECTS
KMFP5	Stručno osposobljavanje*	940	30

\* 6 mjeseci stručnog osposobljavanja u javnoj ili bolničkoj ljekarni