

Farmaceutska toksikologija

Naziv predmeta	Farmaceutska toksikologija		
Kod	ne upisivati		
Vrsta	Predavanja, seminari, vježbe (30+30+15)		
Razina	Osnova razina		
Godina	4.	Semestar	7.
ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)	6		
Nastavnik	Doc.dr.sc. Davorka Sutlović, dipl.ing. Suradnici: Maja Veršić, dipl.ing.; mr.sc. Angela Stipišić, dipl.ing., mr.sc. Jasmina Suton, dipl.ing.		
Kompetencije koje se stječu	Polaznici će se upoznati, shvatiti i primijeniti znanja i vještine iz opće toksikologije kao i upoznati najznačajnije predstavnike otrova različitih područja toksikologije. Steći će znanja o načinu unošenja otrova u organizam, kinetici i metabolizmu te eliminaciji istih. Steći će znanja o najčešćim akutnim trovanjima i trovanjima s letalnim ishodom, nesrećama izazvanima različitim vrstama kemikalija, posebice na radnom mjestu, odgovornost za nastupanje, liječenje i prevenciju. Upoznati će mogućnost detekcije otrovnih supstanci u biološkom materijalu kao i letalne doze pojedinih otrova. Biti će upoznati s direktivama i zakonima koje propisuje RH i Europska unija pri rukovanju opasnim kemikalijama.		
Preduvjeti za upis	Položena analitička i organska kemija 1 i 2		
Sadržaj	<p>Uvod u toksikologiju Kinetika, Lipofilnost/hidrofilnost Apsorpcija, raspodjela i eliminacija otrova Doza – učinak; Rizik -sigurnost Zakoni i direktive: Razvrstavanje kemikalija, zbrinjavanje kemijskog otpada, distribucija i upotreba opasnih tvari. Otrovi-vrste i djelovanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plinoviti otrovi, - industrijske organske kemikalije, - anorganski otrovi, - lijekovi i sredstva ovisnosti, - pesticidi, - otrovi biljnog i životinjskog podrijetla. <p>Uzorci za toksikološku analizu Ekstrakcija otrova iz uzoraka Dokazivanje prisustva otrova -Kemijsko-toksikološke analize:</p> <p>Nesreće s kemikalijama: Sprječavanje kemijskih nesreća; djelovanje pri pojavi kemijskih nesreća; zbrinjavanje posljedica. Vojna toksikologija.</p>		
Preporučena	1. Plavšić F, Žuntar I. Uvod u analitičku toksikologiju. Školska knjiga Zagreb, 2006.		

literatura	<p>2. Gilbert SG. A small dose of toxicology: The Health Effects of common Chemicals. CRC Press, 2004.</p> <p>3. Duraković Z, i sur. Klinička toksikologija. Zagreb: Grafos, 2000.</p> <p>4. Plavšić F, Wolf-Čoporda A, Lovrić Z, Čepelak D. Siguran rad s kemikalijama. Tisak Zagreb, 2006.</p>
Dopunska literatura	<p>1. Moffat AC, Osselton MD, Widdop B. Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, 3rd ed. London: Pharmaceutical Press, 2004.</p> <p>2. Smith F.P. Handbook of Forensic drug Analysis. Elsevier Academic Press, 2005.</p> <p>3. Gerhards P, Bons U, Sawazki J, Szigan J, Wertmann A. GC/MS in Clinical Chemistry. WILEY-VCH Verlag GmbH. Weinheim; 1999.</p>
Oblici provođenja nastave	Predavanja, seminari, vježbe
Način provjere znanja i polaganja ispita	Seminarski rad i pismeni ispit
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) sveučilišnoj, (2) fakultetskoj, pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave, (3) nastavničkoj razini.