

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Токсикологија – клинички, еколошки и експериментални аспекти			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: уписана трећа година студијског програма, шести семестар интегрисаних академских студија фармације			
Циљ предмета: Омогућити студентима да разумеју врсте отрова, њихово дејство на организам човека и експерименталних животиња, метаболизам отрова, и кретање отрова кроз екосистем.			
Развити рационалан приступ проблемима тровања у пракси, заснован на доказима изведеним из научних истраживања			
Исход предмета			
Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Познавање врсте и порекла отровних материја; познавање механизма дејства отрова на ћелију; познавање најважнијих токсидрома (синдрома који настају као последица дејства отрова на организам човека); разумевање потреба и перспективе отрованих пацијената; познавање принципа токсикологије засноване на доказима; познавање основа метода за доказивање отрова у организму човека; познавање токсикокинетице (кретања отрова кроз организам); познавање основних принципа кретања отрова кроз екосистеме.			
Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Вештина препознавања токсидрома; вештина комуникације са отрованим и његовим пратиоцима; вештина тумачења резултата токсиколошких анализа; вештина претраживања токсиколошких база података на интернету; вештина контроле прописане терапије за отрованог пацијента; способност рационалног решавања практичних случајева тровања; вештина израде сумарног извештаја о случају тровања и критичке евалуације предизете терапије.			
Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма: Права отрованих пацијената морају увек бити заштићена; сваком практичном проблему се мора прићи на систематичан и рационалан начин; понашање у практичном раду треба заснивати на принципима токсикологије засноване на доказима; правилно информисање јавности о опасностима од отровних супстанци из околине је дужност сваког професионалца из области токсикологије.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава:</i>			
Врсте и порекло отрова; индустријске хемикалије: ризици за респираторни систем и кожу; заштитна опрема; тератогеност: урођене аномалије услед дејства отрова током првог триместра трудноће; безбедни период у току првог тромесечја; хитро лечење тровања. перорално унети отрови; принципи дијагностике тровања; излагање познатим отровима; летална доза и летална концентрација; лечење тровања; успостављање виталних функција; успостављање проходности дисајних путева; плућни едем и циркулаторни шок; тровање халогенираним инсектицидима; деривати халобензена и аналози; бензен хексахлорид и аналози; 2,4-дихлорфеноксисирћетна киселина; полицилични хлорирани инсектициди; тровање разноврсним пестицидима: баријум, талијум, флуороацетат, динитрофенол, никотин, паракват; тровање халогеним угљоводоникима: бифенили, угљен-тетрахлорид и остали; тровање металима: тровање живом, оловом, гвожђем, манганом; употреба хелата у лечењу тровања тешким металима; тровање цијанидима, сулфидима и угљен-моноксидом; тровање лековима: антидепресиви, седативи, неуролептици, литијум, антиепилептици; отровно биље; начини и путеви контаминације човекове околине; мере заштите и превенције тровања.			
<i>Практична настава:</i>			
Практични аспекти Високо-ефикасне течне хроматографије (ХПЛЦ) у токсикологији; упознавање са заштитном опремом; рад саветовалишта за утицај отрова и лекова на трудницу и плод; принципи хемодијализе, форсиране диурезе и хемоперфузије; рад токсиколошког информационог центра; законска и медицинска одговорност фармацеута у случајевима тровања; рад са базама података на интернету; процене квалитета и клиничког значаја препорука из публикације; опсервација пацијента у алкохолном апстиненцијалном синдрому; решавање клиничког проблема пацијента отрованог киселином; решавање клиничког проблема: пацијент отрован водоник-сулфидом; токсиколошки значај осиромашеног уранијума.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Јанковић СМ, Простран М, Тодоровић З. Фармакологија и токсикологија. 2 изд., Медицински факултет, Крагујевац, 2007. • Farmakoterapijski vodič. Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije, Broj 2, 2005. • Dreisbach RH, True BL. Trovanja, prevencija, dijagnoza i lečenje. 13. izdanje (prevod na srpski), DataStatus, Beograd, 2005. • Edwards Griffith, The Treatment of Drinking Problems, Cambridge: University Press, 2003 			
Број часова активне наставе: 60			Самостални рад студента: 75
Предавања:30	Вежбе:15	Други облици наставе:15	
			Студијски истраживачки рад:0
Методе извођења наставе: предавања, семинари, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	До 10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	До 70
колоквијум-и		
семинар-и	До 20		