

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ	Интегрисане студије фармације
КАТЕДРА	Катедра зафармацију
НАЗИВ ПРЕДМЕТА	Клиничка токсикологија
СТАТУС ПРЕДМЕТА	изборни
Услов:	Основи токсикологије

Година студија	Зимски сем. (бр. час. нед.)		Летњи сем. (бр. час. нед.)		Број колоквијума	Број семинара	Број ЕСПБ
	Предавања	Вежбе	Предавања	Вежбе			
V	2	2	/	/	/	1	3

Методезвођењанастанаве	Предавања. Практични рад: упознавање са методама дијагностике, превенције и терапије акутно и хронично интоксичираних пацијената.
-------------------------------	--

ЦИЉ	Основни циљ едукације из клиничкетоксикологије је упознавање студената са путевима проласка отрова у организам, основним физичким и хемијским својствима отрова, токсикинетиком и токсодинамиком отрова, превенцијом и лечењем акутних и хроничних тровања. Развој критичког мишљења и способности за научно истраживачки рад.
------------	--

СВРХА	Знања	Студенти стичу знање о основним својствима отрова, начинима интоксикације организма, интеракције између отрова и организма, основним мерама усмереним ка превенцији и лечењу отрованих.
	Вештине	Примена знања у струци: принципи реанимације акутно отрованих пацијената, методе спречавања продора отрова у организам, методе природне и вештачке детоксикације, примена симптоматске и антидотске терапије.

САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА: *Теоријска настава* – методске јединице

1. *Кратак историјски преглед, значај токсикологије данас, дефиниција отрова, хемијска конституција и отровност, експозиција и путеви уласка отрова у организам.*
2. *Врсте тровања, токсичне и леталне дозе, кумулација отрова, навикавање на отрове, фактори који утичу на тровање.*
3. *Терапијски приступ медикаментозним и немедикаментозним интоксикацијама.*
4. *Тровања лековима који се примењују у лечењу психичких и нервних поремећаја.*
5. *Тровања лековима који делују на болести кардиоваскуларног система.*
6. *Тровања лековима који делују на болести респираторног система, система органа за варење, ендокриног система*
7. *Тровања лековима који делују на болести крви и крвотворних органа, који делују на болести метаболизма и исхране, који делују на имунолошке механизме, инфективне и паразитарне болести.*
8. *Тровања опијатима и дрогама.*
9. *Тровања лековима који делују на болести мишићно-везивно-коштаног система*
10. *Тровање пестицидима – појам пестицида, опште особине и мере заштите, подела пестицида, терапијски приступ (2 часа)*
11. *Тровање бојним тровања.*
12. *Професионална тровања.*
13. *Токсичне коме и волуменска ресуцитација акутно отрованих.*

Практична настава – методске јединице

1. *ЦПР- Кардиопулмонална реанимација акутно отрованих пацијената. Савладавање вештина успостављања проходности дисајних путева (дефлексиона стаглаве, троструки хват, пласирање орофарингеалног тубуса, чишћење дисајних путева мануелно аспиратором, постављање пацијента у комаположај, Хејмлихов хват, оротрахеална интубација*
2. *Вештачко одржавање вентилације (метода устана уста, устананос, устанамаску, устанатубус, примена ручне вештачке вентилације амбулоно, преко маске, метода амбунатубус, примена мобилног респиратора.*
3. *Метод вештачког одржавања циркулације (масаж срца, примена дефибрилатора код срчаног застоја, техника ЦПР са једним спасиоцем, садва спасиоца, ЦПР кода акутно отроване деце, увежбавање технике периферне и централне венске линије. Медикаменту реанимација акутно отрованих.*
4. *Спречавање продора отрова у организам пероралним путем – изазивање повраћања, назогастрична сукулација, примена медицинског угља, изазивање форсиранелаксације.*
5. *Природна детоксикација организма – форсирана диуреза, форсирана вентилација, хипербарична оксигенација.*
6. *Вештачка детоксикација организма – перитонеална дијализа, хемодијализа, хемоперфузија, плазмафереза.*
7. *Спречавање продора отрова у организам респираторним путем, путем коже, јатрогеним путем, адекватна детоксикациониметодоме.*
8. *Антидотска терапија кода акутно хронично отрованих.*
9. *Симптоматска инфузиона терапија кода акутно хронично отрованих.*
10. *Дијагноза тровања – анамнестички, клинички и лабораторијски алгоритми.*
11. *Токсиколошка база података и судско медицински значај токсикологије.*

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА	Обавезна	1. В. Васовић, М. Миков, К. Ђаковић-Швајцер: Одабрана поглавља из токсикологије. Друго допуњено издање, 2009. 2. Д. Јоксовић: “ Акутна тровања лековима”, RIVEL CO – Београд, 1999.
	Допунска	1. Dreisbach: Trovanja priručnik-prevencija, dijagnoza i lečenje. Data status-13 izdanje

Вредновање рада студента – број бодова за поједину активност							
Предиспитне обавезе					Завршни испит		Укупно
Предавања	Вежбе	Колоквијум	Семинарски рад	Остало	Писмени	Усмени	100
5	30		15			50	

Списак наставника и сарадника							
Сарадник	Асистент	Предавач	Проф. струк. студ.	Доцент	Ван. проф.	Ред. проф.	Научник
				1	1		
				1. Ванредни професор др Велибор Васовић 2. Доцент др Бранислава Срђеновић Чонић			

Шеф Катедре
Доц. др Биљана Божин с.р.