

Предмет		ФАРМАКОЛОГИЈА СА ТОКСИКОЛОГИЈОМ
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Поповић Ђ. Душица	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	4	
Шифра	012	
Услов:	Уписан IV (четврти) триместар	
<p>Циљ предмета: Упознавање са лековима, фармацеутским облицима регулативом, класификацијом лекова, Општи принципи фармакологије и фармаколошких дисциплина као што су фармакодинамика и фармакокинетика, фармакотерапија са посебним аспектом на примену лекова у стоматологији. Главне групе лекова по АТЦ класификацији.</p>		
<p>Исход предмета: Студент се оспособљава за примену и развој научних и стручних достигнућа у фармакотерапији у стоматологији . Посебно се учи примена и праћење нових директива у међународним и националним водичима за фармакотерапију .</p>		
Садржај		
<u>Теоријска настава 60 часова</u>		
Општа фармакологија 10 часова		
<ul style="list-style-type: none"> • Увод: Предмет и метод фармакологије. Лек, отров и дентални материјали. • Фармакокинетика: Начини примене лекова. Биолошке мембране и лекови. Ресорпција и расподела. 3 часа • Биотрансформација и излучивање. Фармакокинетички параметри. • Фармакокинетички принципи интраоралне локалне примене лекова. • Фармакодинамија: Механизам дејства лекова. Рецептори. Узајамна дејства лекова. 5 часова • Фармакотерапија: Клиничка примена лека. • Нежељени ефекти лекова: Токсични ефекти. Узредни ефекти. Идиосинкразија. Алергијске реакције. Карциногенеза. Зависност од лекова. Тератогени ефекти. Нежељене интеракције. 2 часа 		
Лекови који се употребљавају у стоматологији 34 часа		
<ul style="list-style-type: none"> • Увод у неурофармакологију: Неуротрансмитери и рецептори. Рецепторни сигнали. • Парасимпатомиметици. Парасимпатолитици. Ганглијски блокатори. • Симпатомиметици. Симпатолитици. 7 часова • Локална анестетичка средства. • Општа анестетичка средства. Интравенска седација. 5 часова • Преанестетичка медикација. • Анксиолитички лекови. Миорелаксантна средства. 3 часа • Аналгоантипиретици. • Опијати и њихови антагонисти. 4 часа • Нестероиди са антиинфламаторним дејством (НСАД). Кортикостероиди. • Антихистаминици. 2 часа • Општи принципи антиинфективне терапије у стоматологији. • Антибактеријски лекови: Пеницилини и цефалоспорини • Еритромицин. Линкомицин и клиндамицин. Тетрациклини. Хлорамфеникол. • Аминогликозиди. Туберкулостатици. Сулфонамиди. Котримоксазол. Метронидазол. 6 часова • Хирушки антисептици и дезинфицијенси. 		

- Вирустатици. Антимикотици. 2 часа
- Флуор. Лекови против зубног плака. Средства за откривање зубног плака. Лекови за сузбијање хиперестезије зуба.
- Лекови у ендодонцији: Лекови за стимулацију дентиногенезе. Средства за девитализацију зубне пулпе. Средства за мумификацију зубне пулпе. Средства за ширење канала корена зуба. Одонтоантисептици. 5 часова

Лекови од значаја за стоматологију 16 часова

- Централни нервни систем. Неуролептици, антидепресиви. Психостимуланси. Средства за лечење епилепсије и паркинсоновог синдрома.
- Кардиоваскуларни систем. Кардиотонички гликозиди. Антиаритмици. Лекови против коронарне болести. Средства против хипертензије. Диуретици. 5 часова
- Крв и ткива. Антитромботици. Средства против анемије. Антилипемички лекови. Крв и плазма. Замена за плазму. Инфузиони раствори.
- Респираторни систем. Оксигенотерапија. Бронходилататори. Експекторанси. Антитусици. 3 часа
- Гастроинтестинални тракт. Лекови за лечење пептичког улкуса. Антиеметици и еметици. Лаксанси. Антидијаројици.
- Хормони и витамини.
- Имуни систем. Имуносупресивни лекови и имуностимуланси.
- Хемиотерапијска средства. Цитостатици. 5 часова
- Токсикологија
- Опште и специфичне мере у лечењу тровања.
- Тешки метали и корозивни отрови. Отрови који загађују човекову око-лину. Бојни отрови. 3 часа

Вежбе 30 часова

- Експерименталне вежбе
- Начини примене лекова. 2 часа
- Однос дозе и ефекта лека. 2 часа
- Компетитивни антагонизам. 2 часа
- Некомпетитивни антагонизам. 2 часа
- Ефекти вегетативних лекова на крвни притисак. 2 часа
- Дејство лекова на срце и коронарни проток. 2 часа
- Дејство лекова на дисање. 2 часа
- Токсичност локалних анестетика и одређивање терапијске ширине. 2 часа
- Општи принципи фармакографије
- Порекло лекова. Фармакопеја. Прописи о чувању и издавању лекова.
- Рецепт. Прописивање готових, официналних и магистралних лекова.
- Облици лекова за локалну примену.
- Облици лекова за системну примену 6 часова
- Специјална фармакографија
- Прописивање лекова против бола.
- Антиинфламаторни лекови. Антихистаминици. Хемостатици. 4 часа

- Хемиотерапија.
- Одонтолошка средства. Лекови у ургентним стањима.
- Серуми и вакцине. Завојни материјал.

4 часа

Литература

Обавезна литература:

- Поповић Д.: Основи фармакологије – питања и одговори за студенте стоматологије, Стоматолошки факултет, Панчево, 2009.
- Терзић М., Стојић Д.: Базична фармакологија у стоматологији, Зрењанин, 2004.
- Милошевић М., Терзић М., Стојић Д. Основи опште фармакологије за студенте стоматологије, народна Књига, Београд 1992.; Милошевић М., Терзић М., Стојић Д. Основи рецептуре за студенте стоматологије, народна Књига, Београд, 1992.; Фармакотерапијски водич 5. Агенција за лекове и медицинска средства Србије, Београд 2011. Национални Регистар лекова, 2009.

Број часова активне наставе (недељно)

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
60	30	0	0	0

Методе извођења наставе

- Power point -презентације
- Семинарски радови, радионице
- Интерактивна настава
- Дискусије

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	30	Писмени испит	30
Практична настава	/	Усмени испит	40
Колоквијум(и)	/	Тест	/
Семинар(и)	/	Практични рад	/