

Медицински факултет Универзитет у Нишу	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ																																														
Назив предмета: Фармакологија са токсикологијом																																															
Руководилац предмета: Проф. др Радмила Величковић Радовановић																																															
Статус предмета:	обавезни																																														
Семестар : V и VI	Година студија: III																																														
Број ЕСПБ: 6	Шифра предмета: С – III 20																																														
Циљ предмета:																																															
Упознавање студената са основним појмовима о лековима, њиховим особинама, механизмима деловања, интеракцијама и штетним ефектима, као и са принципима рационалне фармакотерапије, као и применом лекова у пракси са посебним освртом на клиничку примену лекова код обољења и стања која су најчешћа у општој пракси са којима ће се стоматолози најчешће сретати.																																															
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)																																															
Студенти су овладали знањима, вештинама и ставовима из фармакологије оних група лекова које ће стоматолози највише користити у свакодневной пракси.																																															
Број часова активне наставе: 75																																															
Предавања: 45	Практична настава: 30																																														
Садржај предмета																																															
<p><u>Теоријска настава:</u> Порекло, начин примене лекова и дозирање. Ресорпција, дистрибуција, метаболизам и елиминација, механизми деловања, штетна дејства и интеракције лекова. Преглед основних група лекова и њихова клиничка примена у терапији најзначајнијих обољења. Основи токсикологије.</p>																																															
<p><u>Практична настава</u> Савремена дефиниција, порекло, поделе и фармацеутски облици лекова. Правила прописивања лекова у клиничкој пракси. Општи принципи узајамног дејства између лека и организма. Експериментални модели испитивања дејства појединих лекова. Фармакологија најзначајнијих група лекова и фармакотерапија најчешћих стања и болести у стоматолошкој пракси.</p>																																															
Активна настава:																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">1. Предавања</th> <th style="text-align: right;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>Увод</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Општа фармакологија I (основни принципи фармакокинетице)</td><td style="text-align: right;">4</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Општа фармакологија II (фармакодинамика)</td><td style="text-align: right;">4</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Фармакологија лекова који делују на вегетативни и централни нервни систем</td><td style="text-align: right;">8</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Општи и локални анестетици и фармакологија опиоидног система</td><td style="text-align: right;">6</td></tr> <tr><td>6.</td><td>Фармакологија леукотријена и простагландина</td><td style="text-align: right;">6</td></tr> <tr><td>7.</td><td>Лекови који утичу на коагулацију крви и функције тромбоцита</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Клиничка фармакологија лекова у терапију обољења кардиоваскуларног система</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>9.</td><td>Лекови који утичу на метаболизам</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>10.</td><td>Дезинфекциона средства</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>11.</td><td>Антиинфективна терапија</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>12.</td><td>Токсикологија</td><td style="text-align: right;">6</td></tr> <tr><td>13.</td><td>Флуориди за локалну и системску употребу</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Укупно часова:</td> <td style="text-align: right;">45</td> </tr> </tbody> </table>			1. Предавања		Број часова:	1.	Увод	2	2.	Општа фармакологија I (основни принципи фармакокинетице)	4	3.	Општа фармакологија II (фармакодинамика)	4	4.	Фармакологија лекова који делују на вегетативни и централни нервни систем	8	5.	Општи и локални анестетици и фармакологија опиоидног система	6	6.	Фармакологија леукотријена и простагландина	6	7.	Лекови који утичу на коагулацију крви и функције тромбоцита	2	8.	Клиничка фармакологија лекова у терапију обољења кардиоваскуларног система	2	9.	Лекови који утичу на метаболизам	1	10.	Дезинфекциона средства	1	11.	Антиинфективна терапија	1	12.	Токсикологија	6	13.	Флуориди за локалну и системску употребу	2	Укупно часова:		45
1. Предавања		Број часова:																																													
1.	Увод	2																																													
2.	Општа фармакологија I (основни принципи фармакокинетице)	4																																													
3.	Општа фармакологија II (фармакодинамика)	4																																													
4.	Фармакологија лекова који делују на вегетативни и централни нервни систем	8																																													
5.	Општи и локални анестетици и фармакологија опиоидног система	6																																													
6.	Фармакологија леукотријена и простагландина	6																																													
7.	Лекови који утичу на коагулацију крви и функције тромбоцита	2																																													
8.	Клиничка фармакологија лекова у терапију обољења кардиоваскуларног система	2																																													
9.	Лекови који утичу на метаболизам	1																																													
10.	Дезинфекциона средства	1																																													
11.	Антиинфективна терапија	1																																													
12.	Токсикологија	6																																													
13.	Флуориди за локалну и системску употребу	2																																													
Укупно часова:		45																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">2. Вежбе</th> <th style="text-align: right;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>Дефиниција лека, подела лекова. Рецепт и правила за прописивање лекова.</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Прашкови за спољашњу и унутрашњу употребу.</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Таблете, солублете, капсуле, чајеви, грануле, супозиторије.</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Раствори за спољашњу и унутрашњу употребу, екстракти.</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Капи за спољашњу и унутрашњу употребу, клизме.</td><td style="text-align: right;">1</td></tr> </tbody> </table>			2. Вежбе		Број часова:	1.	Дефиниција лека, подела лекова. Рецепт и правила за прописивање лекова.	1	2.	Прашкови за спољашњу и унутрашњу употребу.	1	3.	Таблете, солублете, капсуле, чајеви, грануле, супозиторије.	1	4.	Раствори за спољашњу и унутрашњу употребу, екстракти.	1	5.	Капи за спољашњу и унутрашњу употребу, клизме.	1																											
2. Вежбе		Број часова:																																													
1.	Дефиниција лека, подела лекова. Рецепт и правила за прописивање лекова.	1																																													
2.	Прашкови за спољашњу и унутрашњу употребу.	1																																													
3.	Таблете, солублете, капсуле, чајеви, грануле, супозиторије.	1																																													
4.	Раствори за спољашњу и унутрашњу употребу, екстракти.	1																																													
5.	Капи за спољашњу и унутрашњу употребу, клизме.	1																																													

6.	Парентерални препарати. Вакцине и серуми.	1
7.	Получврсти препарати, смеше. Завојни материјал.	1
8.	Обнављање прописивања различитих фармацеутских облика лекова.	1
9.	Тест из рецептуре.	1
10.	Фармакокинетика I.	1
11.	Фармакокинетика II.	1
12.	Фармакодинамика I.	1
13.	Фармакодинамика II.	1
14.	Експерименталне вежбе из фармакологије централног нервног система.	1
15.	Обнављање.	1
16.	Психофармаци. Миорелаксанси.	1
17.	Терапија бола. Примена локалних анестетика.	1
18.	Холинергички и антихолинергички лекови.	1
19.	Адренергички и антиадренергички лекови. Терапија артеријске хипертензије.	1
20.	Калцијумски антагонисти, вазодилатори. Терапија ангине пекторис.	1
21.	Диуретици. Кардиотонични гликозиди. Терапија срчане инсуфицијенције.	1
22.	Терапија акутног коронарног синдрома	1
23.	Коагуланси и антикоагуланси.	1
24.	Терапија анемија и улкусне болести. Фармакологија штитне жлезде.	1
25.	Терапија дијабетес мелитуса.	1
26.	Кортикостероиди. Терапија инфламаторних стања.	1
27.	Општи принципи антибиотске терапије.	1
28.	Примена флуора у стоматологији.	1
29.	Основи токсикологије	1
30.	Обнављање.	1
	Укупно часова VI семестар:	30

3. Додатни облици наставе

Семинарски радови који се односе на програмску материју из домена теоријске и практичне наставе:

V семестар

1. Откривање и пријављивање нежељених реакција на лекове.
2. Клинички значајне интеракције лекова.
3. Зависност као велики медицински и друштвени проблем.
4. Алергијске и псеудоалергијске реакције на лекове.
5. Фармакотерапијско лечење глаукома.
6. Тровање инсектицидима као терапијски изазов.
7. Лечење бронхијалне астме.
8. Мигрена као терапијски проблем
9. Како лечити несаницу?
10. Терапијски приступ депресији у примарној здравственој заштити.

VI семестар

1. Лечење артеријске хипертензије.
2. Фармакотерапијске могућности за лечење ангине пекторис.
3. Како се лечи акутни коронарни синдром са елевацијом СТ сегмента?
4. Лечење акутног коронарног синдрома без елевације СТ сегмента.
5. Срчана инсуфицијенција као терапијски проблем.
6. Лечење анемија.
7. Антиулкусна терапија,
8. Терапија дијабетес мелитуса.
9. Како лечити бактеријске уринарне инфекције у примарној здравственој заштити?
10. Емпиријска употреба антибиотика у лечењу инфекција горњих дисајних путева.
11. Примена флуора у стоматологији.

4. Колоквијуми

1. Општа фармакологија.
2. Фармакологија централног и вегетативног нервног система.

3.	Фармакологија кардиоваскуларног система и крви. Терапија дијабетес мелитуса.
4.	Антиинфективни лекови. Токсикологија.
Препоручена литература:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Варагић В, Милошевић М. Фармакологија. 23. издање, Београд, 2009. 2. Пешић С, Балканов Т. Фармакологија за стоматологе. Прво издање, Ниш, 2007. 3. Пешић Г, Јовић З. Општа фармакологија. Прво издање, Ниш, 2001. 4. Стоиљковић М, Николић В, Стокановић Д, Миловановић М. Практикум из фармакологије. Прво издање, Ниш, 2012. 	
Методe извођења наставе:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска и практична настава са приказима случајева и могућим терапијским решењима ▪ Консултације ▪ Семинарски радови у малим групама 	
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Патофизиологија 	
Оцена знања:	
Предиспитне обавезе	
Активност у току наставе:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Редовно присуство на предавањима: ▪ Редовно присуство на вежбама: ▪ Семинарски рад (по један у сваком семестру): ▪ Писмени део испита: 	<ul style="list-style-type: none"> 0-6 поена 0-6 поена 0-8 поена 0-30 поена
Завршни испит	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усмени део испита: 0-50 поена 	