


<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	Студијски програм: <b>ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ СТРУКОВНА</b> <b>МЕДИЦИНСКА СЕСТРА/ТЕХНИЧАР</b> <i>Акредитација 2018</i>	
<b>Назив предмета: ФАРМАКОЛОГИЈА СА ТОКСИКОЛОГИЈОМ</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Доц. др Драгана Стокановић		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Обавезни</b>	
<b>Семестар :</b> Други	<b>Година студија:</b> Прва	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> СМС-І-7	
<b>Циљ предмета:</b>		
Циљ предмета је да студенти основних струковних студија стекну основна знања из науке о лековима која треба да послуже као основа за рационалну примену најважнијих лекова.		
<b>Исход предмета:</b>		
Знање стечено у току наставног процеса на предмету фармакологија са токсикологијом омогућиће студенту да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• разуме и овлада фармаколошком терминологијом</li> <li>• се упозна са терапијским и нежељеним фармаколошким дејствима најважнијих група лекова</li> <li>• правилно интерпретира дејства лекова на клиничку слику пацијената</li> <li>• разуме начине апликације лекова, означавање и предности појединих начина апликације</li> <li>• примени принципе рационалне фармакотерапије</li> <li>• самостално проналази информације о појединим лековима.</li> </ul>		
<b>Број часова активне наставе: 60</b>		
<b>Предавања: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Стручна пракса-самостални рад: 30</b>		
<b>Садржај предмета</b>		
<u>Теоријска настава:</u> Проучавање свега што се односи на лек: њихово порекло, састав, физичка и хемијска својства, жењена и нежељена дејства, употреба у терапији појединих обољења.		
<u>Практична настава</u> Упознавање студената са фармаколошким облицима лекова и практичном применом лекова у лечењу болести преко приказа и анализа клиничких случајева		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>		<b>Број часова:</b>
1.	Увод. Начин примене лекова. Фармакокинетика.	1
2.	Механизми деловања лекова.	1
3.	Нежељена дејства лекова. Зависност од лекова. Фактори који утичу на дејство лекова.	1
4.	Трансмисија у ВНС. Холинергички рецептори. Лекови који делују на холинергичне рецепторе.	1
5.	Адренергички рецептори. Лекови који делују на адренергичке рецепторе.	1
6.	Хистамиски рецептори, агонисти и антагонисти.	1

7.	Неуротрансмисија и дејство лекова на ЦНС. Антипсихотици.	1
8.	Антидепресиви. Анксиолитици и хипнотици.	1
9.	Општи анестетици. Миорелаксантни лекови.	1
10.	Локални анестетици. Антиепилептици.	1
11.	Терапија паркинсконове болести. Стимуланси ЦНС-а. Етанол.	1
12.	Аналгетици.	1
13.	Лекови у терапији срчане инсуфицијенције. Лекови у терапији аритмија.	1
14.	Антихипертензивни лекови. Диуретици.	1
15.	Лекови у терапији исхемије миокарда.	1
16.	Лекови у терапији поремећаја церебралног крвотока.	1
17.	Коагулација крви. Лекови који утичу на коагулацију (витамин К и аникоагулантни лекови). Антиагрегациони лекови. Фибринолитици. Хемостатици.	1
18.	Лечење анемија. Средства за надокнаду изгубљене течности или крви .	1
19.	Фармакотерапија бронхијалне астме. Фармакотерапија кашља.	1
20.	Терапија пептичког улкуса. Прокинетици. Антиеметици. Антидијаројици.	1
21.	Тироидни хормони и антитироидни лекови. Инсулин и орални антидијабетици.	1
22.	Адренкортикални хормони. Естрогени и гестагени. Андрогени и анаболици. Хормони хипоталамуса и хипофизе. Паратироидни хормони.	1
23.	Принципи антибиотске терапије. Механизми деловања антибиотика.	1
24.	Пеницилини.	1
25.	Цефалоспорини. Аминогликозиди.	1
26.	Лекови који се користе у терапији туберкулозе.	1
27.	Тетрациклини. Макролиди. Линкозамини.	1
28.	Сулфонамиди. Уроантисептици.	1
29.	Антигљивични лекови. Антивирусни лекови. Антималаријски и амебицидни лекови. Антихелминтици.	1
30.	Антисептици и дезинфицијенси. Хемиотерапија малигних обољења.	1
	<b>Укупно</b>	<b>30</b>

<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
1.	Фармацеутски облици лекова	2
2.	Основи фармакокинетице	2
3.	Зависност од лекова (практична евалуација - приказ случаја)	2
4.	Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на крвни притисак (експериментални модел- видео презентација)	2
5.	Утицај адренергичких и антиадренергичких лекова на крвни притисак (експериментални модел- видео презентација)	2
6.	Фармакологија психотропних лекова (експериментални модел- видео презентација)	2
7.	Принципи анестезије	2
8.	Клиничка фармакологија аналгетика, тровање морфином (прикази клиничких случајева)	2
9.	Фармакотерапија артеријске хипертензије (прикази клиничких случајева)	2
10.	Клиничка примена антиаритмика (прикази клиничких случајева)	2
11.	Основни принципи рационалне употребе антиинфективних лекова	2

12.	Клиничка фармакологија антиинфективних лекова	2
13.	Примена лекова у превенцији тромбоемболија (прикази клиничких случајева)	2
14.	Принципи лечења бронхијалне астме (прикази клиничких случајева)	2
15.	Основни принципи лечења тровања	2
	<b>Укупно</b>	<b>30</b>
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варагић В, Милошевић М. Фармакологија. 23. издање, Елит медика, Београд, 2009.</li> <li>2. Милошевић М, Варагић В. Фармакологија за 2. разред медицинске школе. 17. издање, Завод за уџбенике, Београд, 2014.</li> <li>3. Пешић Г, Јовић З. Општа фармакологија. Прво издање, Ниш, 2001.</li> <li>4. Стоиљковић М, Николић В, Стокановић Д, Миловановић М. Практикум из фармакологије. Прво издање, Ниш, 2012.</li> </ol>		
<b>Методe извођења наставe:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска и практична настава</li> <li>▪ Консултације</li> </ul>		
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>		
Нема услова		
<b>Оцена знања:</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
Активност у току наставе: 0-15 поена		
Присуство и активност на вежбама: 0-10 поена		
<b>Завршни испит</b>		
Писмени испит: 0-75 поена		