

Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>Студијски програм:          ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ          СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА          СЕСТРА/ТЕХНИЧАР</b>	
<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> Први	<b>Година студија:</b> Прва	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> СМС-17	
<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> (знања, вештине, ставови)		
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>		
<b>Теоријска настава:</b> Проучавање свега што се односи на лек: њихово порекло, састав, физичка и хемијска својства, жељена и нежељена дејства, употреба у терапији појединих обољења.		
<b>Практична настава</b> 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 паркинсонове 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>

#### **Препоручена литература:**

1. Варагић В, Милошевић М. Фармакологија. 23. издање, Београд, 2009.
2. Пешић Г, Јовић З. Општа фармакологија. Прво издање, Ниш, 2001.
3. Стоиљковић М, Николић В, Стокановић Д, Миловановић М. Практикум из фармакологије. Прво издање, Ниш, 2012.

#### **Методe извођења наставе:**

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Консултације

#### **Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:**

Нема услова

#### **Оцена знања: (максимални број поена 100)**

#### **Предиспитне обавезе\***

- Активност у току наставе: до 15 поена
- Присуство и активност на вежбама: до 10 поена

#### **Завршни испит\***

- Писмени испит: до 75 поена

Студент активностима у току семестра може да сакупи максимално 25 поена, а на завршном испиту (тест) 75 поена.

Оцена се формира на следећи начин:

- 51 - 60 поена, оцена 6
- 61 - 70 поена, оцена 7
- 71 - 80 поена, оцена 8
- 81 - 90 поена, оцена 9
- 91 - 100 поена, оцена 10