

Унверзитет у Нишу Медицински факултет	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ          ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА          -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ          АКРЕДИТАЦИЈА 2018</b>	
<b>Назив предмета: Општа токсикологија</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Маја Вујовић		
<b>Наставници:</b>		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни	
<b>Семестар :</b> други	<b>Година студија:</b> прва	
<b>Број ЕСПБ:</b> 12	<b>Шифра предмета:</b> ДАСФ2	
<b>Циљ предмета</b>		
Да се омогући студентима докторских студија да стекну неопходна знања из опште токсикологије.		
<b>Исход предмета</b>		
Студенти докторских студија који положе овај предмет моћи ће разумеју основне токсиколошке механизме и принципе и друге области токсикологије.		
<b>Број часова активне наставе</b>		
<b>Предавања:</b> 70	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 90	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>		
1.	Основи токсикологије	
2.	Тестови токсичности.	
3.	Механизми токсичности.	
4.	Биохемијски механизми биотрансформације отрова.	
5.	Токсикокинетика.	
6.	Генетичка токсикологија.	
7.	Хемијска карциногенеза.	
8.	Токсикологија <i>in vitro</i> .	
9.	Регулаторни аспекти токсикологије.	
10.	Ефекти отрова и лекова на нервни, кардиоваскуларни и респираторни систем.	
11.	Ефекти отрова и лекова на бубреге, јетру, репродуктивне функције.	
12.	Ефекти отрова и лекова на крв, кожу, ендокрини и имунолошки систем.	
<b>2. Студијски истраживачки рад</b>		
1.	Припрема протокола и извештаја токсиколошких студија.	
2.	Стандарди који се примењују у токсикологији.	
3.	Дизајнирање и извођење тестова токсичности после једнократне и вишекратне примене отрова.	
4.	Тестови генотоксичности и карциногености.	
5.	Тестови репродуктивне токсичности.	
6.	Тестови имунотоксичности.	
7.	Рад на ћелијским културама.	
8.	Семинарски радови.	
9.	Дискусија одабраних научних публикација.	
<b>Препоручена литература</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јокановић М – Токсикологија. 2010.</li> <li>2. Klaassen, C.D., Ed.: Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons. 8th Edition, McGraw-Hill, 2013.</li> <li>3. Comprehensive Toxicology - Fourteen-Volume Set, editor-in-chief Charlene A. McQueen Elsevier, 2010, ISBN: 9780080468846.</li> <li>4. A Textbook of Modern Toxicology, editor E. Hodgson, John Wiley &amp; Sons, 2010.</li> <li>5. Current Protocols in Toxicology, editors Costa LG, Hodgson E, Lawrence DA, Reed DJ, Greenlee WF, John Wiley &amp; Sons, 2005.</li> </ol>		

6. Dobbs M – Clinical Neurotoxicology. Saunders, 2009.

**Методе извођења наставе**

Интерактивна теоријска настава СИР.

**Оцена знања**

**Предиспитне обавезе**

- Семинарски радови: до 30 поена

**Завршни испит**

- Завршни испит: до 70 поена

**Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту**

Успех студента изражава се оценама и то:

- Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
- Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
- Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
- Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
- Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
- Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена