

Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ          ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА          -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ          АКРЕДИТАЦИЈА 2018</b>	
<b>Назив предмета: Дизајн експеримената у фармацији</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Предраг Џодић		
<b>Наставници:</b>		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни	
<b>Семестар :</b> трећи, четврти	<b>Година студија:</b> друга	
<b>Број ЕСПБ: 8</b>	<b>Шифра предмета:</b> ДАСИФ2	
<b>Циљ предмета:</b>		
Упознавање са различитим типовима дизајна експеримената и њиховом применом у фармацији.		
<b>Исход предмета:</b>		
Примена стечених знања ради избора адекватног типа дизајна, оцене валидности добијеног математичког модела и способност тумачења добијених резултата.		
<b>Број часова активне наставе:</b>		
<b>Предавања:</b> 30	<b>Студијски истраживачки рад :</b> 80	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>		
1.	Увод у дизајн експеримената	
2.	Скрининг дизајн (потпуни и фракциони факторски дизајн)	
3.	Моделовање одговора система у функцији испитиваних варијабли. Централни композитни дизајн.	
4.	Моделовање одговора система у функцији испитиваних варијабли. <i>Doehlert</i> -ов дизајн	
5.	Моделовање одговора система у функцији испитиваних варијабли. <i>Vox-Behnken</i> -ов дизајн.	
6.	Оптимизација једног одговора система. Оптимизација 2 или више одговора система. Д-функција.	
7.	Избор дизајна и тестирање валидности математичког модела.	
8.	Критеријуми за избор софтвера за обраду података	
10.	Примена дизајна експеримената у фармацији	
<b>2. Студијски истраживачки рад</b>		
1.	Израда теоријског или експерименталног семинарског рада	
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Lundstedt, E. Seifert, L. Abramo, B. Thelin, A. Nystrom, J. Pettersen, R. Bergman, Experimental design and optimization, <i>Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems</i> 42 (1998) 3–40</li> <li>2. S. L. C. Ferreira, R. E. Bruns, E. G. P. da Silva, W. N. L. dos Santos, C. M. Quintella, J. M. David, J. B. de Andrade, M. C. Breitz, I. C. S. F. Jardim, B. B. Neto, Statistical designs and response surface techniques for the optimization of chromatographic systems, <i>Journal of Chromatography A</i> 1158 (2007) 2–14</li> <li>3. S. Orlandini, I. Giannini, S. Pinzauti, S. Furlanetto, Multivariate optimisation and validation of a capillary electrophoresis method for the analysis of resveratrol in a nutraceutical, <i>Talanta</i> 74 (2008) 570–577</li> </ol>		
<b>Методе извођења наставе:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна настава у малој групи</li> <li>▪ Семинарски радови</li> <li>▪ Консултације</li> </ul>		
<b>Оцена знања:</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност на предавањима: до 2 поена</li> <li>▪ Семинарски радови: до 58 поена</li> </ul>		
<b>Завршни испит</b>		

- Усмени испит: до 40 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