


Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ          ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА          -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ          АКРЕДИТАЦИЈА 2018</b>	
<b>Назив предмета: Лековити природни производи и њихови токсични ефекти</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Душанка Китић		
<b>Наставници:</b> Проф. др Сузана Бранковић, Проф. др Љиљана Кесић, Проф. др Драгана Павловић, Проф. др Бојана Миладиновић		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни	
<b>Семестар :</b> други	<b>Година студија:</b> прва	
<b>Број ЕСПБ: 8</b>	<b>Шифра предмета:</b> ДАСФ1	
<b>Циљ предмета:</b>		
Стицање знања о најважнијим природним лековитим производима од значаја за медицину и стоматологију. Упознавање са основама савремене фитотерапије а посебно рационалне фитотерапије. Упознавање са најновијим научним достигнућима у свету о примени лековитих природних производа у терапији различитих оболења као и са предложеним механизмима деловања. Упознавање са нежељеним ефектима неадекватне примене лековитих природних производа.		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>		
<b>Знања која ће студент стећи:</b>		
Студент се оспособљава да: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дефинише групе биолошки активних супстанци из лековитих природних производа</li> <li>▪ Познаје механизме дејства лековитих природних производа</li> <li>▪ Изуолује биолошки активне супстанце (ако је то део његовог рада на докторској дисертацији)</li> <li>▪ Испита квалитет лековитих природних производа</li> <li>▪ Познаје могућност примене лековитих природних производа</li> <li>▪ Познаје индикације, контраиндикације, нежељене реакције и интеракције лековитих природних производа, као и њихову токсичност</li> <li>▪ Изгради критички однос према одређеном лековитом природном производу</li> <li>▪ Препознаје принципе фитотерапије</li> <li>▪ Добије објективан приказ доступних информација о лековитом биљу</li> <li>▪ Препознаје активне компоненте биљних лекова и механизме деловања њихових активних састојака</li> <li>▪ Предлаже активну компоненту биљног лека, или комбинацију компоненти у терапији</li> </ul>		
<b>Вештине и ставове које ће студент стећи:</b>		
<b>Садржај предмета:</b>		
<u>Теоријска настава</u>		
Лековити природни производи - појам и историјат. Примарни и секундарни метаболити. Класификација фармаколошки активних састојака из природна основу хемијске структуре и биосинтетског порекла. Структура, локализација, биолошка функција, физичко - хемијске особине, екстракција, идентификација и значај биолошки активних једињења у медицини, стоматологији и фармацији. У оквиру сваке групе биолошки активних једињења указује се на одговарајуће природне сировине које се користе за њихово изоловање у циљу израде лекова са хемијски дефинисаним једињењем као активном компонентом. Основи фитотерапије. Основи рационалне фитотерапије. Индикације, контраиндикације, нежељене реакције и интеракције лековитих природних производа. Токсичност лековитих производа. Студијски истраживачки рад Квалитативна и квантитативна анализа, екстракција, изолација и пречишћавање фармаколошки активних природних молекула. Антиоксидативна, микробиолошка и физиолошка испитивања лековитих природних производа. Процењивање индикација, терапијских доза, контраиндикација и нежељених ефеката лековитих природних производа.		
<b>Број часова активне наставе:</b>		
<b>Предавања:</b> 30	<b>Студијски истраживачки рад :</b> 60	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>		
Лековити природни производи – појам и историјат		
Примарни и секундарни метаболити		

Класификација фармаколошки активних састојака из природе на основу хемијске структуре и биосинтетског порекла
Структура, локализација, биолошка функција, физичко-хемијске особине, екстракција, идентификација и значај биолошки активних једињења у медицини, стоматологији и фармацији. У оквиру сваке групе биолошки активних једињења указује се на одговарајуће природне сировине које се користе за њихово изоловање у циљу израде лекова са хемијски дефинисаним једињењем као активном компонентом. Индикације, контраиндикације, нежељене реакције и интеракције лековитих природних производа. Токсичност лековитих природних производа
Значај лековитог биља у стоматологији
Значај лековитог биља у дијететици
Основи фитотерапије
<b>2. Студијски истраживачки рад</b>
Дроге, чајеви, чајне мешавине и екстракти, упознавање са монографијама дрога
Квалитативна и квантитативна анализа фармаколошки активних група једињења
Физиолошка активност природних производа
Теренска настава
Семинарски рад
<b>Препоручена литература:</b>
1. Н. Ковачевић, <i>Основи фармакогнозије</i> , приватно издање, Београд, 2000.  Додатна литература за израду семинарских радова: 2. P.M. Dewick, <i>Medicinal Natural Products</i> , Second Edition, John Wiley & Sons LTD, England, 2002. 3. F. Capasso, S. Garinella, G. Grandolini, A.A. Izzo, <i>Fitoterapija</i> , Prometejn, Novi Sad, 2005. 4. PDR for herbal medicines, Thomson, Montvale, 2004. 5. M.Heinrich, J.Barnes, S. Gibbons, E. Williamson, <i>Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy</i> , Churchill Livingstone, Edinburgh, 2004. 6. PDR for Nonprescription Drugs, Dietary Supplements, and Herbs, Thomson, Montvale, 2008. 7. Stockley`s Herbal Medicines Interactions, Pharmaceuticals Press, London, UK 2009.
<b>Методe извођења наставe:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ теоријска настава</li> <li>▪ практична настава</li> <li>▪ теренска настава</li> <li>▪ семинар</li> <li>▪ консултације</li> </ul>
<b>Оцена знања:</b> (максимални број поена 100)
<b>Предиспитне обавезе</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Присуство и активност на теоријској настави: до 10 поена</li> <li>▪ Присуство и активност на практичној и теренској настави: до 20 поена</li> <li>▪ Семинар: до 30 поена</li> </ul>
<b>Завршни испит</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усмени испит: до 40 поена</li> </ul>
<b>Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту</b>
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