


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА- СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ <i>АКРЕДИТАЦИЈА 2018</i>	
Назив предмета: Лековити природни производи и њихови токсични ефекти		
Руководилац предмета: проф. др Душанка Китић		
Наставници: проф. др Сузана Бранковић, проф. др Љиљана Кесић, проф. др Драгана Павловић, проф. др Бојана Миладиновић		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар: други	Година студија: прва	
Број ЕСПБ: 8	Шифра предмета: ДАСФ1	
Циљ предмета:		
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.		
Исход предмета		
Знања која ће студент стећи:		
Студент се оспособљава да: <ul style="list-style-type: none"> • Дефинише групе биолошки активних супстанци из лековитих природних производа • Познаје механизме дејства лековитих природних производа • Изолује биолошки активне супстанце (ако је то део његовог рада на докторској дисертацији) • Испита квалитет лековитих природних производа • Познаје могућност примене лековитих природних производа • Познаје индикације, контраиндикације, нежељене реакције и интеракције лековитих природних производа, као и њихову токсичност • Изгради критички однос према одређеном лековитом природном производу • Препознаје принципе фитотерапије фитотерапије • Добије објективан приказ доступних информација о лековитом биљу • Препознаје активне компоненте биљних лекова и механизме деловања њихових активних састојака • Предлаже активну компоненту биљног лека, или комбинацију компоненти у терапији 		
Вештине и ставове које ће студент стећи:		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
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. Основи фитотерапије. Основи рационална фитотерапије. Индикације, контраиндикације, нежељене реакције и интеракције лековитих природних производа. Токсичност лековитих производа.		
<i>Студијски истраживачки рад</i>		
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.		
Број часова активне наставе: 90		
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 60	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
Лековити природни производи - појам и историјат.		
Примарни и секундарни метаболити		
Класификација фармаколошки активних састојака из природе на основу хемијске структуре и биосинтетског порекла		

<p>Структура, локализација, биолошка функција, физичко-хемијске особине, екстракција, идентификација и значај биолошки активних једињења у медицини 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.</p> <p>Индикације, контраиндикације, нежељене реакције и интеракције лековитих природних производа.</p> <p>Токсичност лековитих природних производа</p>
Значај лековитог биља у стоматологији
Значај лековитог биља у дијететици
Основи фитотерапије
2. Студијски истраживачки рад
Дроге, чајеви, чајне мешавине и екстракти, упознавање са монографијама дрога
Квалитативна и квантитативна анализа фармаколошки активних група јединјенја
Физиолошка активност природних производа
Теренска настава
Семинарски рад
Препоручена литература:
<ol style="list-style-type: none"> Н. Ковачевић, <i>Основи фармакогнозије</i>, приватно издање, Београд, 2000. <p>Додатна литература за израду семинарских радова:</p> <ol style="list-style-type: none"> P.M. Dewick, <i>Medicinal Natural Products</i>, Second Edition, John Wiley & Sons LTD, England, 2002. F. Capasso, S. Garinella, G. Grandolini, A.A. Izzo, <i>Fitoterapija</i>, Prometejn, Novi Sad, 2005. PDR for herbal medicines, Thomson, Montvale, 2004. M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. Williamson, <i>Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy</i>, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2004. PDR for Nonprescription Drugs, Dietary Supplements, and Herbs, Thomson, Montvale, 2008. Stockley`s Herbal Medicines Interactions, Pharmaceuticals Press, London, UK 2009.
Методe извођења наставe:
<p>Настава се може одвијати комбинацијом више различитих облика рада као што су: настава у малој групи проблемски оријентисана настава, истраживачки рад у лабораторији, семинарски радови, индивидуална настава, консултације. Навести облеке наставе које се спроводе на предмету.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ теоријска настава ▪ практична настава ▪ теренска настава ▪ семинар ▪ консултације
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе
<p>Присуство и активност на теоријској настави: до 10 поена</p> <p>Присуство и активност на практичној и теренској настави: до 20 поена</p> <p>Семинар до 30 поена</p>
Завршни испит
<p>Усмени испит: до 40 поена.</p> <p>Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту</p> <p>Успех студента изражава се оценама и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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