

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ <i>АКРЕДИТАЦИЈА 2018</i>					
Назив предмета: Лековити природни производи и њихови токсични ефекти						
Руководилац предмета: Проф. др Душанка Китић						
Наставник или 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 ▪ Изаолује 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 ▪ 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:						
<p><u>Теоријска настава</u></p> <p>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.</p>						
<p><u>Студијски истраживачки рад</u></p> <p>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.</p>						
Број часова активне наставе						
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 60					
Садржај предмета						
Активна настава:						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="153 1924 1441 1955"> 1. Предавања: </td> </tr> <tr> <td data-bbox="153 1955 1441 1986"> Лековити природни производи - појам и историјат. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="153 1986 1441 2018"> Примарни и секундарни метаболити </td> </tr> <tr> <td data-bbox="153 2018 1441 2080"> Класификација фармаколошки активних састојака из природе на основу хемијске структуре и биосинтетског порекла </td> </tr> </table>			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
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. 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 јединијенја
Физиолошка активност природних производа
Теренска настава
Семинарски рад
Препоручена литература:
<p>1. Н. Ковачевић, <i>Основи фармакогнозије</i>, приватно издање, Београд, 2000.</p> <p>Додатна литература за израду семинарских радова:</p> <p>2. P.M. Dewick, <i>Medicinal Natural Products</i>, Second Edition, John Wiley& Sons LTD, England, 2002.</p> <p>3. F. Capasso, S. Garinella, G. Grandolini, A.A. Izzo, <i>Fitoterapija</i>, Prometejn, Novi Sad, 2005.</p> <p>4. PDR for herbal medicines, Thomson, Montvale, 2004.</p> <p>5. M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. Williamson, <i>Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy</i>, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2004.</p> <p>6. PDR for Nonprescription Drugs, Dietary Supplements, and Herbs, Thomson, Montvale, 2008.</p> <p>7. Stockley`s <i>Herbal Medicines Interactions</i>, Pharmaceuticals Press, London, UK 2009.</p>
Методe извођења наставe:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ теоријска настава ▪ практична настава ▪ теренска настава ▪ семинар ▪ консултације
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Присуство и активност на теоријској настави: до 10 поена ▪ Присуство и активност на практичној и теренској настави: до 20 поена ▪ Семинар: до 30 поена
Завршни испит
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усмени испит: до 40 поена.
Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту
<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