

Назив предмета: Лековити природни производи и њихови токсични ефекти		
Руководилац предмета: проф. др Душанка Китић		
Наставник или наставници: проф. др Душанка Китић, проф. др Сузана Бранковић, проф. др Љиљана Кесић, проф. др Драгана Павловић, проф. др Бојана Миладиновић, доц. др Милица Ранђеловић, доц. др Милица Милутиновић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Шифра предмета: 24ДСИТМ13		
Услов: /		
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 Студент се оспособљава да: • Дефинише групебиолошки активних супстанци из лековитих природних производа • Познаје механизме дејства 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 информацијао лековитом биљу • Препознаје активне компоненте биљних лекова и механизме деловања њихових активних састојака • Предлаже активну компоненту биљног лека, или комбинацију компонентиу терапији		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Лековити природни производи – појам и историјат. Примарни и секундарни метаболити. Класификација фармаколошки активних састојака из природе. Структура, локализација, биолошка функција, физичко-хемијске особине, екстракција, идентификација 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. <i>Студијски истраживачки рад</i> 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.		
Препоручена литература 1. Ковачевић Н. Основи фармакогнозије. Београд: Српска школска књига; 2004. 2. Dewick PM. Medicinal Natural Products A Biosyntetic Approach, 3nd Edition, John Wiley&Sons LTD, England, 2009. 3. Capasso и сар. Фитотерапија, Приручник биљне медицине. Нови Сад: Прометеј; 2005. 4. PDR for herbal medicines. Montvale: Thomson; 2004. 5. Heinrich M, Barnes J, Gibbons S, Williamson E. Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2004. 6. PDR for Nonprescription Drugs, Dietary Supplements, and Herbs. Montvale: Thomson; 2008. 7. Williamson E, Driver S, Baxter K. Stockley's Herbal Medicines Interactions. London: Pharmaceuticals Press; 2009. 8. Павловић Д, Китић Д, Златковић Б, Костић М, Милутиновић М. Практикум из Фармакогнозије 2. Уредник: Душанка Китић. Ниш: Медицински факултет Универзитета у Нишу; 2018. 9. EMA monographs. London; European Medicinal Agency.		
Број часова активне наставе: 180	Теоријска настава: 60	СИР: 120
Методе извођења наставе ▪ теоријска настава ▪ студијски истраживачки рад		

- теренска настава
- семинар
- консултације

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе

- Присуство и активност на теоријској настави: 10 поена
- Присуство и активносту току студијског истраживачког рада и теренској настави: 20 поена
- Семинар: 30 поена

Завршни испит

Усмени испит: 40 поена