

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармације		
Назив предмета: Лековити природни производи		
Наставник/наставници: проф. др Драгана Павловић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 2		
Шифра предмета: Ф33805		
Услов: нема		
Циљ предмета Упознавање студента са фармаколошки активним једињењима алги, гљива, лишјајева, маховина, папрати, морских и животињских организама. Пробиотици, пребиотици, синбиотици и постбиотици; пчелињи производи; минералне материје; олеорезине, смоле, балзами; липиди (масна уља, воскови, лецитини) као важни лековити природни производи.		
Исход предмета По завршетку курса студент ће стећи основна знања о: <ul style="list-style-type: none"> – Фармаколошки активним једињењима изолованим из алги, гљива, лишјајева, маховина, папрати, морских и животињских организама; – Саставу, примени и безбедности употребе (уз јасно дефинисање могућих нежељених и токсичних ефеката) пчелињих производа и осталих лековитих природних производа; – Могућностима рационалне примене пробиотика, пребиотика, постбиотика и синбиотика; – Коришењу и ефектима лековитих природних производа у козметичким формулацијама; – Коришењу и ефектима лековитих природних производа у дијететским суплементима; – Законској регулативи везаној за лековите природне производе и производе са тржишта који их садрже. 		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод и историјат лековитих природних производа. Законска регулатива. Минералне материје пореклом из природе. Угљени хидрати у лековитим природним производима, полисахариди нижих и виших биљака (хомогени и хетерогени полисахариди). Олеорезине, смоле, балзами. Липиди у лековитим природним производима: биљна уља и једињења слична липидним. Амино-киселине, протеини и ензими. Пробиотици, пребиотици, постбиотици и синбиотици. Пчелињи производи.		
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковачевић Н., Основи фармакогнозије, приватно издање, Београд 2000. 2. Dewick P.M., Medicinal Natural Products, Second Edition, John Wiley & Sons LTD, England, 2002. 3. EMA monographs. European Medicinal Agency; London. 4. Council of Europe. European Pharmacopoeia. 10th Edition. Council of Europe, Strasbourg. 2019. 5. World Gastroenterology Organisation, WGO Global Guideline Probiotics and prebiotics, 2023. 		
Број часова активне наставе: 30	Теоријска настава: 30	Практична настава: 0
Методe извођења наставe <ul style="list-style-type: none"> – Интерактивна теоријска настава – Округли столови на задате теме – Семинарски рад (самостални истраживачки рад) – Консултације 		

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	60 поена	Завршни испит	40
активност у току предавања	10	писмени испит / усмени испит	40
колоквијум	20		
семинар-и	30		