

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ	
Назив предмета: ИНТЕРАКЦИЈА ЛЕКОВИТОГ БИЉА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		
Руководилац предмета: Проф. др Душанка Китић		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : VIII	Година студија: IV	
Број ЕСПБ: 3	Шифра предмета: ФIV41в	
Циљ предмета:		
Упознавање студената са појмом екологија и животна средина, утицајем фактора животне средине на раст и развој биљке, синтезу фармаколошки активних молекула и добијање дроге одговарајућег квалитета. Учествовање студента у конципирању, организацији и управљању процесом производње дроге и обезбеђивању њеног квалитета Контрола квалитета дрога. Ремедијација.		
Исход предмета:		
Након завршеног курса студент треба да буде оспособљен да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Разуме значај очувања природних ресурса (између осталог и самоникле лековите флоре) и животне средине ▪ Идентификује проблеме и приоритете у заштити и очувању животне средине и самониклих лековитих биљака у оквиру ње ▪ Планира активности у циљу унапређења животне средине и одрживог коришћења самониклих биљака ▪ Учествује у конципирању процеса производње, организације и управљања производњом дроге и обезбеђивања њеног квалитета ▪ Поседује еколошку свест 		
Вештине и ставови које ће студент стећи:		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
Појам животне средине и најзначајнији контаминенти. Утицајем фактора животне средине на раст и развој биљке, синтезу фармаколошки активних молекула и добијање дроге одговарајућег квалитета. Производња лековитог биља: култивисано и самоникло лековито биље, сакупљање, сушење, складиштење, законски прописи. Методе за контролу квалитета лековитог биља и утицај ваздуха, тла, воде и тешких метала на квалитет лековитог биља.		
Број часова активне наставе: 30		
Предавања: 30	Практична настава: 0	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		Број часова:
Увод у животну средину:		2
Контаминенти животне средине		4
Ваздух и животна средина		2
Тло и животна средина		2
Вода и животна средина		2
Тешки метали у животној средини и ремедијација		10
Производња лековитог биља: култивисано и самоникло лековито биље, сакупљање, сушење, складиштење, законски прописи.		3
Методе за контрола квалитета лековитог биља		3
Утицајем фактора животне средине на раст и развој биљке, синтезу фармаколошки активних молекула и добијање дроге одговарајућег квалитета.		2
Укупно		30
2. Семинари		
Теме за семинарске радове студенти добијају на почетку другог предавања. Сваки студент добија своју тему, у договору са предметним наставником, и у обавези је да поред добијене литературе сам претражи доступне базе података.		
Препоручена литература:		

1. Ковачевић Н, Основи фармакогнозије, приватно издање, Београд, 2000.
2. Evans W. C., Trease & Evans, Pharmacognosy, Saunders, 15th edition, Edinburgh, 2000.
3. Quality control methods for medical plant materials, World Health Organization, Geneva, 1998.
4. Кастори Р., Тешки метали у животној средини, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад 1997.

Методe извођења наставe:

- Интерактивна предавања
- Консултације
- Семинарски радови

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:

Нема услова

Оцена знања:**Предиспитне обавезе**

- Активност у току наставе: до 10 поена
- Семинарски радови: до 30 поена

Завршни испит

- Усмени испит: до 60 поена
или
- Наставни колоквијум (два): до 60 (2×30) поена