



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ“**

**ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ
ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ
БИЉНИХ
СИРОВИНА**

**Информатор предмета
Школске 2025/2026
(I семестар)**

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 6 ЕСПБ

Семестар: I

Шифра предмета: DASФ6

Циљ предмета: Упознавање студента са структуром, карактеристикама, основним принципима екстракције, сепарације, идентификације активних принципа биљака према официналним прописима као и са приступима у развоју фармацеутских препарата на бази биљних сировина у лечењу бројних обољења.

Исход предмета: Студент ће бити оспособљен да: овлада методама за добијање и идентификацију фармаколошки активних једињења изолованих из биљних сировина као и да савлада методе (invitro/invivo) за испитивање ефикасности, безбедности и стабилности препарата формулисаног на бази биљних сировина која се користе у лечењу бројних обољења.

Активна наставана недељно 4 часова активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

ТАБЕЛА 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. ФОРМУЛАЦИЈА ФАРМАЦЕУТСКИХ ОБЛИКА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА	I	15	2	2

НАСТАВНИЦИ :

ТАБЕЛА 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Марина Томовић	marinapop@gmail.com	Редовни професор
2.	Јована Брадић	jovanabradickg@gmail.com	Ванредни професор
3.	Маријана Анђић	andjicmarijana10@gmail.com	Доцент

ОЦЕНА ЗНАЊА (максималан број поена 100):

Оцена се формира на основу збира поена стечених током предиспитних обавеза и на завршном испиту.

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	30	Писмени испит	
Колоквијуми	30	Практични испит	
Семинари		Усмени испит	40

ТАБЕЛА 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Колоквијуми	Усмени испит	
1.	30	30	40	
2.	/	/	/	
Σ	30	30	40	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора стећи најмање 51 поен, при чему у сваком делу оцене знања мора да стекне више од 50% поена. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ СТЕЧЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР
I		Марина Томовић	Упознавање са референтном литературом, официјалним приручницима као и законским прописима из области фитотерапије;	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
II		Марина Томовић	Упознавање са новим фармаколошки активним једињењима изолованих из природних производа који су од значаја за медицину и фармацију	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
III		Марина Томовић	Упознавање са основним принципима прикупљања, обраде, сушења и складиштења биљака и биљних сировина	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
IV		Марина Томовић	Методе екстракције, сепарације и индентификације активних једињења из биљног материјала (квалитативне и квантитативне хемијске анализе)	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
V		Марина Томовић	Приступи у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу респираторних обољења	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
VI		Марина Томовић	Приступи у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу хипертензије, дијабетеса, хиперхипидемије	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
VII		Марина Томовић	Приступи у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу обољења репродуктивног система, усне дупље, ендокриних и кожних обољења	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			

ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА					
Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
VIII		Марина Томовић	Приступи у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу рана, опекотина и ожиљака		
		Јована Брадић		2	2
		Маријана Анђић			
IX		Марина Томовић	Методологија и приступ у научноистраживачком раду (invitro/invivo) за испитивање ефикасности и безбедности препарата на бази биљних сировина у претходно наведеним обољењима	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
X		Марина Томовић	Претраживање и обрада литературе		
		Јована Брадић		2	2
		Маријана Анђић			
XI		Марина Томовић	Процена физичке, хемијске и микробиолошке стабилности препарата на бази биљних сировина;	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
XII		Марина Томовић	Упознавање са пројектима који се раде у оквиру катедре	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
XIII		Марина Томовић	Формулисање истраживачког питања, избор методологије и статистичка обрада резултата добијених у студији формулације и карактеризације препарата на бази биљних сировина	2	2
		Јована Брадић			
		Маријана Анђић			
XIV		Марина Томовић	Писање рада за часопис		
		Јована Брадић		2	2

ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА					
Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР
		Маријана Анђић			
XV		Марина Томовић	Писање рада за часопис		
		Јована Брадић		2	2
		Маријана Анђић			

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- List PH. Phytopharmaceutical Technology. New York: Heiden & Son Co; 1989.
- Flegeer C. Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations. Washington: CRC Press; 2004. Dostupno na: http://repo.upertis.ac.id/1871/1/4_455253171732742643.pdf
- Rowe RC. Handbook of Pharmaceutical Excipients. London: Pharmaceutical Press; 2003. Dostupno na: https://jums.ac.ir/dorsapax/Data/sub_7/file/Handbook%20of%20pharmaceutical%20excipients.pdf
- Troy D (ed). Remington: The Science and Practice of Pharmacy. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.
- Aulton ME. Pharmaceutics. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2000.
- Reynolds JEF. Martindale The Extra Pharmacopoeia. London: Pharmaceutical Press; 1993.
- Marriot J. Pharmaceutical compounding and dispensing. London: Pharmaceutical Press; 2006.
- Barnes J, Anderson LA, Phillipson JD. Herbal Medicines. London: Pharmaceutical Press; 2007.
- Ahuja S, Scypinski S. Handbook of Modern Pharmaceutical Analysis. San Diego: Academic. Press; 2001.

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћириличним писмом

(изузеци су: међународне скраћенице, латински изрази и дијагнозе, непреводиве речи страног језика...)

Остала правила:

Врста слова: Times New Roman

Величина слова: 12

проред: 1.5

поравњање: обострано

насловна страна садржи:

- назив универзитета и факултета
- редни број или назив модула
- недељу наставе
- наслов рада
- име и презиме аутора
- школску годину

последња страница сваког рада мора да садржи следеће табеле за оцењивање:

Докторанд:	
Недеља наставе:	
Наслов семинарског рада:	
Наставник:	
Оцена:	

Скала за оцењивање:

1 - значи да стандард није досегнут

3 – значи да је стандард постигнут

5 – значи да је рад креативнији од уобичајеног

Кохерентност (логичка повезаност и доследност)	1	2	3	4	5
Потпуност	1	2	3	4	5
Подесност (прилагођеност задатим условима)	1	2	3	4	5
Релевантност (однос досегнутих циљева и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет форматирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: