



**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ -  
ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

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

Школска 2023/2024.  
(I семестар)

Предмет:

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

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ Укупан фонд часова активне наставе износи 60 (30 часова предавања и 30 часова студијског истраживачки рада)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	e-mail адреса	Звање
1.	Марина Томовић	marinapor@gmail.com	Ванредни професор
2.	Јована Брадић	jovanabradickg@gmail.com	Доцент
3.	Аница Петровић	petkovicanica0@gmail.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	СИР	Наставник-руководилац модула
1	<b>РАЗВОЈ ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА</b>	5	6	6	Проф. Др Марина Томовић
Σ		5	30	30	30+30=60

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

### ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** Студенти су у обавези да активно учествују у свим облицима наставе. Оцењиваће се знање, вештине, испољени ставови и квалитет учешћа у дискусији током рада у малој групи. На овај начин студент може да стекне до 15 поена.

**НАСТАВНИ КОЛОКВИЈУМ:** На овај начин студент може да стекне до 35 поена полагањем писменог теста.

### ЗАВРШНИ ИСПИТ:

На овај начин студент може да стекне до 50 поена. Студенти припремају есеј на задату тему која је обрађивана кроз студентски истраживачки рад. Есеј треба да садржи детаљну анализу података прикупљених у оквиру студијског истраживачког рада, интерпретацију резултата, повезивање са релевантном литературом, као и критичку процену и закључке. Студент треба да јасно изложи и опише методологију истраживања, представи кључне налазе и њихово значење, као и да аргументовано изложи своје закључке на основу резултата истраживања. Есеј треба бити структуриран, логичан и јасно повезан, пратећи академске стандарде и норме писања.

Истраживање и развој фармацеутских препарата на бази биљних сировина	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Активност	Усмени модулски испит	Завршни испит	Σ
	15	1×35	50	
Σ	15	35	50	100

Да би студент положио испит мора да оствари више од 50 посто поена на свим облицима наставе, односно студент мора да:

1. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у току наставе
2. стекне више од 50% поена предвиђених за усмени модулски испит
3. положи завршни испит, односно успешно одбрани есеј.

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 – 50	<b>5</b>
51 – 60	<b>6</b>
61 – 70	<b>7</b>
71 – 80	<b>8</b>
81 – 90	<b>9</b>
91 – 100	<b>10</b>

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	Аутори	издавач	библиотека
Phytopharmaceutical Technology	List PH.	New York: Heiden & Son Co; 1989	Има
Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations	Rowe RC.	CRC Press; 2004.	Dostupno na: <a href="http://repo.upertis.ac.id/1871/1/4_455253171732742643.pdf">http://repo.upertis.ac.id/1871/1/4_455253171732742643.pdf</a>
Handbook of Pharmaceutical Excipients. London: Pharmaceutical Press	Ahuja S and Scypinski S	Press; 2003	Dostupno na: <a href="https://jums.ac.ir/dorsapax/Data/sub_7/file/Handbook%20of%20pharmaceutical%20excipients.pdf">https://jums.ac.ir/dorsapax/Data/sub_7/file/Handbook%20of%20pharmaceutical%20excipients.pdf</a>
Remington: The Science and Practice of Pharmacy. Philadelphia	Troy D (ed)	Lippincott Williams & Wilkins; 2006.	Има

**ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА , распоред часова школска 2023/2024 година  
(I семестар)**

датум	време и место	предавач	тематска јединица
		Проф. др Марина Томовић Доц. др Јована Брадић Доц. др Аница Петровић	Упознавање са референтном литературом, официјалним приручницима као и законским прописима из области фитотерапије Основне информације о новим фармаколошки активним једињењима изолованих из природних производа који су од значаја за медицину и фармацију Основни принципи прикупљања, обраде, сушења и складиштења биљака и биљних сировина
		Проф. др Марина Томовић Доц. др Јована Брадић Доц. др Аница Петровић	Методе екстракције и сепарације активних једињења из биљног материјала Методе индентификације активних једињења из биљног материјала Приступу у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу респираторних обољења
		Проф. др Марина Томовић Доц. др Јована Брадић Доц. др Аница Петровић	Приступу у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу, хипертензије, дијабетеса, хиперхипидемије Приступу у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу обољења женског репродуктивног система, усне дупље и ендокриних обољења Приступу у развоју препарата на бази биљних сировина у лечењу кожних обољења као и у лечењу рана, опекотина и ожиљака
		Проф. др Марина Томовић Доц. др Јована Брадић Доц. др Аница Петровић	Методологија и приступ у научноистраживачком раду ( <i>invitro/invivo</i> ) за испитивање ефикасности и безбедности препарата на бази биљних сировина у претходно наведеним обољењима Процена физичке, хемијске и микробиолошке стабилности препарата на бази биљних сировина
		Проф. др Марина Томовић Доц. др Јована Брадић Доц. др Аница Петровић	Упознавање са пројектима који се раде у оквиру катедре Претраживање и обрада литературе Формулисање истраживачког питања, избор методологије и статистичка обрада резултата добијених у студији формулације и карактеризације препарата на бази биљних сировина Писање рада за часопис.
<b>НАСТАВНИ КОЛОКВИЈУМ</b>			

**ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРЕПАРАТА НА БАЗИ БИЉНИХ СИРОВИНА , распоред часова школска 2023/2024 година  
(I семестар)**

датум	време и место	предавач	тематска јединица
<b>ИСПИТ</b>			