

	<b>Универзитет у Новом Саду</b> <b>Пољопривредни факултет</b>		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА	

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм/студијски програми : Пејзажна архитектура</b>			
<b>Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво</b>			
<b>Назив предмета: БИОХЕМИЈА БИЉАКА (Plant biochemistry)</b>			
<b>Шифра предмета: 70ПА2009</b>			
<b>Наставник: др Ђорђе Р. Маленчић, ванр.проф.</b>			
<b>Сарадници: др Ђорђе Р. Маленчић, ванр.проф.</b>			
Статус предмета:Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
Да студент овлада биохемијском логиком и знањима, неопходним за разумевање основних биохемијских процеса у биљкама			
<b>Исход предмета</b>			
Стечена знања из биохемије олакшаће студентима праћење наставе из дисциплина које је следе попут микробиологије, физиологије, генетике, исхране итд			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
I ДЕО: Хемијски састав органа и ткива биљака. Примарни биомолекули -особине, структуре и функција у биљкама (аминокиселине, пептиди и протеини; ензими, коензими витамини и фитохормони; угљени хидрети, липиди, нуклеинске киселине)			
II ДЕО: Метаболизам примарних биомолекула и биоенергетика (метаболизам аминокиселина и протеина; метаболизам угљених хидрата, липида и нуклеинских киселина). Биљне мембране и транспорт метаболита. Респираторни ланац и оксидативна фосфорилација.			
III ДЕО: Секундарни биомолекули – особине, структуре, функција и метаболизам. Биохемијска екологија биљака.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Протеини (доказне реакције на протеине, одређивање изолекетричне тачке аминокиселина и протеина); Ензими (утицај pH, температуре, концентрације ензима и супстрата на активност ензима и брзину ензимских реакција, одређивање активности антиоксидативних ензима); Угљени хидрати (доказне реакције на угљене хидрате, одређивање алдоза у биљном материјалу); Органске киселине (одређивање укупне киселости у јабуци); Липиди (одређивање сапонификационог и једног броја биљних уља); Витамини и провитамини (одређивање садржаја витамина Ц и каротеноида у биљном материјалу); Секундарни биомолекули (изоловање етарског уља из ароматичних биљака и раздвајање компоненти хроматографским методама); Метаболизам (гликолиза и алкохолно врење).			
<b>Литература</b>			
1. Поповић, М.: Биохемија биљака, (II издање) Универзитет у Новом Саду, 2005.			
2. Harborne, J.: Plant Biochemistry, Oxford Press, London, 1997.			
3. Поповић, М., Маленчић, Ђ., Првуловић, Д.: Ауторизовани Приручник за вежбе из Биохемије биљака, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 3x15=45	Други облици наставе: /	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска настава: Интерактивна (Power point презентација)			
Практична настава: Интерактивна (експериментална у лабораторији)			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	20	<i>Укупно завршни испит</i>	<b>60</b>
семинар-и		<i>УКУПНО ИСПИТ</i>	<b>100</b>