

Студијски програм/студијски програми: БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ			
Назив предмета: ФИЗИОЛОГИЈА РАСТЕЊА И РАЗВИЋА БИЉАКА (БДИ204)			
Наставник: Стојичић Д. Драгана			
Статус предмета: Изборни		Тип предмета: НС	
Број ЕСПБ: 7		Семестар: 2	
Услов: није предвиђен			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Разумевање морфогенетских процеса биљака на ћелијском и молекуларном нивоу. - Разумевање механизма деловања спољашњих фактора на растење и развиће, и одговора биљке на стимулусе. - Усвајање знања о вегетативној и репродуктивној фази онтогенезе биљака. 			
Исход предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Активно повезивање знања о различитим физиолошким процесима у биљкама. - Разумевање процеса регулације развића биљака: интрацелуларна регулација на нивоу нуклеинских киселина и протеина, интерцелуларна на нивоу утицаја једног органа биљке на развиће других и екстрацелуларна регулација која обухвата дејство спољашњих фактора. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Ћелијска основа морфогенезе. Диференцирање ћелија. Хормонална контрола растења и морфогенезе. Интеракција хормона у растењу интактних биљака. Молекуларни аспекти деловања биљних хормона и регулатора растења. Утицај светлости на растење и морфогенезу. Молекуларни механизам деловања светлости. Орјентација у времену: биолошки сат. Вегетативна фаза онтогенезе: клијање семена, дорманција. Репродуктивна фаза онтогенезе: цветање. Фотопериодизам, вернализација, еколошки аспекти фотопериодизма и вернализације. Развиће плода и семена, сазревање семена. Сенесценција и период мировања, абсцисија, дорманција пупољака.</p>			
Литература			
1. Нешковић, М., Коњевић, Р., Ћулафић, Љ., 2003: Физиологија биљака. ННК-Интернационал, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе:	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Теоријска настава, семинарски рад, тестови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинарски рад	20	усмени испит	40
колоквијуми	40		