



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ			
Назив предмета: ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА(БИО302)			
Наставник: <u>Стојичић Д. Драгана</u>			
Статус предмета: Обавезни		Тип предмета: НС	
Број ЕСПБ: 6		Семестар: 5	
Услов: Положен испит из биохемије			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Разумевање основних физиолошких процеса биљака - Разумевање метаболичких процеса биљака - Упознавање са процесима растења и развића у току морфогенезе - Овладавање радом у физиолошкој лабораторији 			
Исход предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Теоријска знања о основним и најважнијим физиолошким процесима биљака - Активно повезивање знања о различитим метаболичким циклусима у биљкама - Разумевање процеса растења и морфогенезе - Оспособљеност за самостални рад у физиолошкој лабораторији и примена сазнања у пракси 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Историјски развој физиологије биљака. Транспорт у биљним ћелијама и организму. Водни режим биљке, значај воде за физиолошке функције биљака, апсорпција, коренов притисак, транспирација, функција стома, примање и транспорт минералних соли, транслокација органских једињења. Фотосинтеза. Општи значај фотосинтезе, хлоропласти, пигменти, апсорпција светлости, фотосистеми и преносиоци електрона. Изградња органских једињења, фотореспирација. Ћелијско дисање. Значај и биолошки смисао дисања. Метаболизам азота, сумпора и фосфора. Минерална исхрана, есенцијални елементи, минералне соли и поремећаји изазвани њиховим недостатком или вишком. Морфолошки аспекти растења и морфогенезе, фитохормони и регулатори растења, Светлосна контрола растења и морфогенезе, фитохром. Оријентација биљака у простору (покрети биљних органа).</p>			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе</i>			
<p>Физиологија биљне ћелије, водни режим биљака, потенцијал воде и осмотски потенцијал биљних ћелија, примање и одавање воде, биљни пигменти, фотосинтеза, дисање биљака, ензими и протеини, метаболизам минералних соли, растење и развиће биљака, биљни хормони и регулатори растења, покрети биљних органа, култура биљних ткива.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нешковић, М., Коњевић, Р., Ћулафић, Ј., 2003: Физиологија биљака. ННК-Интернационал, Београд. 2. Стојичић, Д., 2013: Практикум из физиологије биљака. Универзитет у Нишу, ПМФ, Ниш. (у штампани) 3. Нешковић, М., Ћулафић, Ј., Коњевић, Р., Науновић, Г., Церовић, З., 1988: Практикум из физиологије биљака. Универзитет у Београду, ПМФ, Одсек за биолошке науке, Београд. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2	1	2	0
Методe извођења наставе			
Теоријска настава, лабораторијске вежбе, практична настава Колоквијуми, тестови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практични испит	20	писмени испит	20
колоквијум	20	усмени испит	40