

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог модул Биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Механизми еколошких адаптација				
<b>Шифра предмета:</b> OE029				
<b>Наставник:</b> Др Данијела Којић, Др Наташа Николић, др Радмила Ковачевић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 7				
<b>Услов:</b>				
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да упозна студенте са основним принципима еколошких, физиолошких и биохемијских облика адаптације различитих организама на услове средине				
<b>Исход предмета</b> Крајњи исход предмета Механизми еколошких адаптација је да на крају курса студенти, уз предходно знање биохемије, физиологије животиња и биљака, буду довољно образовани и способни за обављање послова у области екологије и заштите околине.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Предавања</i> Курс обухвата: значај и механизме анатомских адаптација биљака попут структурне адаптације вегетативних органа на утицај појединачних или комплекса егзогених фактора, као и молекулске и физиолошке адаптације биљних и животињских организама на услове спољне средине. Курс обухвата и адаптације на аеробне услове живота –оксидациони стрес и антиоксидативну заштиту, као и молекулске основе хибернације, дијапаузе и естивације. <i>Други облици наставе</i> Упознавање са структурним адаптацијама корена, стабла и листа биљака, физиолошко-биохемијске адаптације биљака на услове средине, болести, штеточине, UV зрачење, температуру и сушу. Предвиђено је упознавање са адаптацијама код животиња: респираторне адаптације, терморегулација, детоксикација; као и адаптације на ниске температуре, дехидратацију и оксидациони стрес.				
Литература Stevanović, B., Janković, M. (2001): Ekologija biljaka. NNK Internacional Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London Dawson J., Lucas, R. (2005): The Nature of Plants -Habitats, Challenges, and Adaptations, Timber Press. Hochachka, W.P., Somero, G.N. (2002): Biochemical Adaptation, Oxford University Press Wilmer, P., Stone, G., Johaston, I. (2000): Envirmental Physiology of Animals, Blackwell Science Ltd. Kastori, Fiziologija biljaka (2006), Verzal, Novi Sad Gajton, A.C., Medicinska fiziologija (2003), Medicinska naklada, Zagreb				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава се изводи у виду предавања, а практична је организована као лабораторијске вежбе				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
активност у току предавања		усмени испит	60	
практична настава	20			
колоквијуми-и				
семинар-и	20			