

Студијски програм : Дипломирани биолог модул Биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Механизми еколошких адаптација				
Шифра предмета: ОЕ029				
Наставник: др Данијела Којић, др Боривоје Крстић, др Радмила Ковачевић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов:				
Циљ предмета				
Циљ предмета је да упозна студенте са основним принципима еколошких, физиолошких и биохемијских облика адаптације различитих организама на услове средине				
Исход предмета				
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.				
Садржај предмета				
<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				
Број часова активне наставе				
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методe извођења наставе				
Теоријска настава се изводи у виду предавања, а практична је организована као лабораторијске вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		тест	0-60	
практична настава	20	усмени испит	60-0	
колоквијуми-и				
семинар-и	20			