

Студијски програм : Мастер биолог модул Ботаника				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Структурне адаптације биљака				
Шифра предмета: ДБ042				
Наставник: др Јадранка Луковић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета: Циљ предмета је да студенти стекну знања о различитим комплексним механизмима адаптација биљака на специфичне услове станишта, као и о променама у структури изазваним деловањем егзогених фактора.				
Исход предмета: Након завршеног курса студенти треба да овладају знањима која ће им омогућити да препознају и разумеју различите типове адаптација биљака и начине деловања егзогених фактора на структуру биљних органа.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Структурне адаптације биљака на услове специфичних станишта. Морфолошке и анатомске карактеристике биљака водених, заслањених, песковитих и степских станишта, биљака брдских, планинских и високопланинских области. Морфо-анатомске промене под утицајем полутаната. Промене у грађи изазване: аеро-загађењем, киселим кишама, јонизујућим и UV B зрачењем, повећаном концентрацијом CO ₂ , као и утицајем пестицида. <i>Практична настава</i> Израда семестралног рада је у складу са облашћу којом се кандидат бави и темом мастер рада.				
Литература 1. Dawson, J., Lucas, R. (2005): The Nature of Plants.Habitats, Challenges, and Adaptations. Timber Press, London 2. Fhan, A. (1992): Xerophytes, GB, Berlin 3. Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London 4. Baas, P., Bauch, J. (1986): The effects of environmental pollution on wood structure and quality. International assoc. of Wood Anatomists, Leiden <i>најновији радови који су доступни на интернету</i>				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе предавања, практични рад, семестрални рад, консултације				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство		тест		
практична настава - присуство		усмени	70	
колоквијуми	30			
семестрални тестови				