
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ			
	Додипломске академске студије			
Студијски програм(и):	Биологија Наставни смјер / Општи смјер			
Назив предмета	Екологија биљака са фитогеографијом II			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
1Ц13БОС811	обавезни	VIII	3+2	5
Наставници	проф. др Биљана Лубарда			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености		
Екологија биљака са фитогеографијом I				
Циљеви изучавања предмета:				
Стицање знања о интеракцијама биљака и животне средине те начинима прилагођавања биљака дјеловању абиотичких и биотичких еколошких фактора				
Исходи учења (стечена знања):				
Стечна знања треба да омогуће студентима препознавање и разумијевање морфолошко-анатомских и физиолошких адаптација биљака на различите типове станишта. Студенти треба да буду оспособљени за теренска и лабораторијска истраживања која ће допринјети разумјевању промјена у односима биљних врста и њихове околине				
Садржај предмета:				
Дефиниција, проблеми и задаци истраживања екологије, нивои организације живих бића, екосистемски приступ у истраживању и основни еколошки принципи, однос биљака према спољашњој средини, адаптације биљака, животне форме, еколошки фактори, екотипови, еколошка ниша; Сунчево зрачење, биланс Сунчеве радијације на Земљи, ефекат Сунчевог зрачења на биљке, адаптација биљака на свјетлосни режим станишта (<i>Сунчева радијација</i>), (<i>Интензитет свјетлости</i>); Температура као еколошки фактор; термички режим станишта и утицај температуре на виталне процесе биљака. Адаптације биљака на температурне услове станишта; термичке зоне и распоред биљака на Земљи (<i>Температура ваздуха и температура земљишта</i>); Вода као еколошки фактор; значај воде за биљке; водни режим станишта- ксерофите, мезофите, хигрофите, хидрофите (<i>Влажност ваздуха и влажност земљишта</i>); Ваздух као еколошки фактор- хемијске и физичке особине атмосфере, угљен-диоксид, значај и проблеми у савременим условима на Земљи; ветар и адаптације биљака на дејство ветра (<i>Евапорација и ветар</i>); Земљиште као комплекс еколошких фактора; генеза и физичко-хемијске особине земљишта и њихов значај за биљке, еколошки типови биљака у односу на подлогу (<i>Климадијаграми</i>); Орографски фактори; рељеф (микрорељеф), надморска висина, нагиб, експозиција, модификујући значај орографског фактора на остале абиотичке еколошке факторе (<i>Еколошка анализа флоре и вегетације</i>); Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између биљака и других организама у екосистему (<i>Мезофите и хигрофите, Хидрофите, Ксерофите у ужем смислу, Ксерофите у ширем смислу</i>)				
Методe наставе и савадавање градива:				
теоријска и практична, тестови током наставе				
Литература:				
Stevanović, B., Janković, M. (2001): <i>Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije biljaka</i> . NNK. Internacional, Beograd Rakić, T., Šinžar Sekulić, J., Tomović, G., Sabovljević, M., (2014): <i>Praktikum iz ekologije biljaka</i> . Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Beograd				
Облици провјере знања и оцјењивања:				
тестови током наставе, завршни испит				
Активност на настави	5			
Колоквиј	15+20	Завршни испит	60	
Посебна назнака за предмет:				
Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Биљана Лубарда				