
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Дипломске академске студије - МАСТЕР		
Студијски програм(и):	Екологија и заштита животне средине Усмјерење: Екологија биљка		

Назив предмета	Идиоекологија биљака			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	О	IX	4 + 3	8
Наставници	Др Биљана Лубарда, ван. проф.			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

Циљеви изучавања предмета:
Стицање и продубљивање знања о интеракцијама биљака и животне средине те начинима прилагођавања биљака дјеловању абиотичких и биотичких еколошких фактора.

Исходи учења (стечена знања):
Стечена 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 допринијети разумијевању промјена у односима биљних врста и њихове околине.

Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Однос биљака и спољашње средине, еколошки фактори, еколошка ниша, адаптације, животне форме. Утицај Сунчевог зрачења на биљке, фотоенергетско, формативно, оријентационо и фотодеструктивно дјеловање свјетлости, адаптивни одговори биљака на различите свјетлосне услове. Температура као еколошки фактор, утицај температуре на различите животне процесе биљака, фенофазе биљака. Водни режим станишта, влажност земљишта и влажност ваздуха, ксерофите, мезофите, хигрофите и хидрофите. Ваздух и вјетар као еколошки фактори. Земљиште и биљка, значај земљишта за биљке, карактеристике биљака прилагођених на земљишта различитог минералног састава. Биотички фактори, узајамни односи биљака и узајамни односи биљака и других организама. Стратегија преживљавања. Еколошки значај секундарног метаболизма. Посебни еколошки фактори и њихов утицај на биљке: пожар, гажење, тешки метали, аерозагађење, екстремне температуре и други климатски екстреми. <i>Практична настава:</i> Скупљање, обрада и морфолошка анализа биљног материјала са различитих станишта. Припрема и посматрање свјежих анатомских препарата различитих дијелова биљака са различитих станишта.

Методе наставе и савадавање градива:
Предавања, лабораторијске вјежбе, теренске вјежбе, практични рад, семинари.

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стевановић, Б., Јанковић, М. М. (2001): Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака. ННК Интернационал, Београд.; 2. Грачанин, М., Илијанић, Ј. (1977): Увод у екологију биља. Школска књига, Загреб. 3. Keddy, A. P. (2007): Plants and Vegetation. Cambridge University Press. 4. Блаженчић, Ј. (1990): Практикум из анатомије биљака. Научна књига, Београд. 5. Којић, М., Поповић, Р., Караџић, Б. (1997): Васкуларне биљке Србије као индикатори станишта. Институт за истраживања у пољопривреди. Београд.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Завршна оцјена се формира на основу предиспитних активности (40 %) и завршног испита (60 %). Предиспитне активности подразумевају: активност на настави, семинарски рад, колоквијум(и). Завршни испит је усмени испит.

Активност на настави	5			
Семинарски рад	35	Завршни испит	60	

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Биљана Лубарда
--