

Naziv predmeta	BILJNA EKOFIZIOLOGIJA						
Šifra	ZDIA45						
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša						
Semestar	III.						
ECTS	5						
Status predmeta	Izborni (strukovni-poljoprivreda)						
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Tihana Teklić						
Suradnici na predmetu	-						
Preduvjeti za upis	-						
Cilj predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje polaznika s fiziološkim i ekološkim procesima koji definiraju interakciju biljke i okoliša, reakcijama biljnog metabolizma na promjene u ekosustavu te značajnosti utjecaja abiotičkih činitelja na rast i razvoj biljaka, od stanične razine do ekosustava.						
Ishodi učenja	<p>Nakon uspješno završenog predmeta student će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spoznati funkcije biljaka u održanju života na Zemlji 2. Razumjeti reakcije biljaka na promjene u ekosustavu 3. Predvidjeti posljedice abiotičkih i antropogenih činitelja na biljke i cijeli ekosustav 4. Koristiti literaturne izvore iz područja biljne ekofiziologije 5. Kritički komentirati i prezentirati istraživanja iz biljne ekofiziologije 						
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata						Bodovi*	
	Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	min	max
	Prisutnost na nastavi uz aktivno sudjelovanje		1-3	Predavanja	Evidencija, evaluacija	5	10
	Priprema seminara		4	Samostalni rad uz konzultacije	Evidencija, evaluacija	20	40
	Prezentacija seminara		5	Seminar	Usmeni dio ispita	10	20
	Priprema za pismeni ispit		1-3	Završni ispit	Pismeni dio ispita	15	30
	Ukupno	5				50	100
	<p>Od 50,1-62,5 bodova: ocjena 2 Od 62,6-75 bodova: ocjena 3 Od 75,1-87,5 bodova: ocjena 4 Od 87,6-100 bodova: ocjena 5 Završni ispit: ostvaren minimalan broj bodova je ocjena dovoljan, a maksimalan broj bodova ocjena odličan.</p>						
Konzultacije	Jednom tjedno 2 h, dodatno po potrebi u dogovoru sa studentima.						
Nastava	Predavanja		Seminari		Vježbe		
Sati/tjedan ukupno	10		5		-		
Sadržaj / nastavne cjeline	<p>Biljka i okoliš – uloga biljke u kruženju tvari energije i organske tvari u prirodi. Klima, tlo i biološki činitelji okoliša. Utjecaj abiotičkih činitelja okoliša (svjetlost, voda, temperatura, tlo kao supstrat biljne ishrane) na fiziološke procese u biljkama. Reakcije biljaka na stresne uvjete okoliša (nedostatak i suvišak vode, ekstremne temperature, deficit i toksičnost hraniva, onečišćenje okoliša, globalne klimatske promjene). Interakcija biljaka i drugih organizama. Utjecaj čovjeka na okoliš i biljke.</p>						
Preporučena literatura	<p>Taiz, L. and Zeiger, E. (2006): Plant Physiology. 4th Edition. Sinauer Associates, Inc. Pevalek-Kozlina, B. (2003): Fiziologija bilja. Profil International. Zagreb. Ridge, I. (2002): Plants. Oxford University Press. Lambers, H., Chapin, F.S., Pons, T.L. (1998): Plant physiological ecology. Springer – Verlag.</p>						
Dopunska literatura	Znanstveni časopisi i internet stranice vezano za biljnu ekofiziologiju.						
Uvjeti za potpis	Studenti su obavezni aktivno sudjelovati u nastavi i izraditi i prezentirati usmeno seminar.						
Način polaganja ispita	Nastavnik tijekom održavanja nastave prati rad svakog studenta, prezentacija seminara je ujedno usmeni dio ispita nakon čega student polaže pismeni dio ispita.						

Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski, engleski
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Anketa nakon završene nastave; propitivanje tijekom nastave, te mogućnost davanja usmenih ili pismenih primjedbi nakon nastave.