

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	OPĆA EKOLOGIJA		P	S	V	ECTS
			30	30	30	6
Studij	SANITARNOG INŽENJERSTVA	Šifra kolegija				
Nositelj kolegija	DR.SC. ANA MOJSOVIĆ ĆUIĆ					
Nastavnici	DR.SC. ANA MOJSOVIĆ ĆUIĆ					
Asistenti						
NASTAVNE JEDINICE					SATI (30)	
Predavanja	Uvod; Ekologija, zaštita prirode, zaštita okoliša. Poveznica sa sanitarnim inženjersvom. Osnovni pojmovi u ekologiji				2	
	Razvoj evolucije; Teorije evolucije				2	
	Darwinova teorija evolucije – značaj i važnost za razumijevanje ekologije i ekoloških istraživanja				3	
	Ekološka valencija. Ekološka niša. Eurivalentni i stenovalentni organizmi. Abiotički ekološki faktori-uvod				3	
	Temperatura kao ekološki faktor; prilagodbe organizama uvjetima niskih i visokih temperatura				3	
	Voda i svjetlost kao ekološki faktori. Prilagodbe organizama različitim uvjetima okoliša s obzirom na abiotičke ekološke faktore vodu i svjetlost				2	
	Biogeokemijski ciklusi				2	
	Prehrambeni lanci i prehrambene mreže. Ključne vrste u ekosustavu				3	
	Značaj i važnost kukaca u prehrambenim mrežama				2	
	Biotički ekološki faktori; Kompeticija. Invazivne vrste				2	
	Simbioza. Predacija. Amenzalizam. Komenzalizam				3	
	Konzervacijska biologija; Prikaz Europskog projekta NATURA 2000				3	
Seminari	Evolucija kroz stručne i znanstvene radove: analiza radova „Je li Darwin pogriješio?“ i „Humans Never Stopped Evolving“				6	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

	Analiza filma o primjeni metoda molekularne biologije u evolucijskim istraživanjima; diskusija – važnost razumijevanja u biomedicini i zdravstvu	3
	Abiotički i biotički ekološki faktori: Izrada i prezentacija seminarskih radova studenata	6
	Zaštita prirode: Crveni popisi i crvene knjige Hrvatske – vodozemci i gmazovi, ptice, sisavci, flora, autohtone pasmine domaćih životinja	6
	Najvažnije Konvencije iz područja zaštite prirode	4
	Pisanje studentskih projekata – primjeri dobre prakse iz područja zaštite prirode i okoliša; primjer LIFE	5
Vježbe	Obilazak postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda: Zagrebačke otpadne vode	5
	Obilazak PP Medvednica i špilje Veternica	5
	Obilazak park šume Maksimir kao primjer očuvanih zelenih oaza u urbanim središtima	5
	Obilazak ZOO grada Zagreba – konzervacijska biologija na primjeru ugroženih vrsta	5
	Procjena ekoloških rizika na različitim primjerima iz prirode i okoliša	10
Obaveze studenta	Pohađanje nastave sukladno Pravilniku o studiranju Zdravstvenog veleučilišta.	
Literatura za kolegij	Gužvica G. i sur. Osnove evolucije živih bića, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2000. Huber Đ. i sur., Osnove ekologije, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2015. Springer, O., Springer, D.: Otrovani modrozeleni planet, Meridijani, Samobor - Zagreb 2008. (odabrana poglavlja)	
Način održavanja ispita	Pismeni ispit; mogućnost polaganja putem dva parcijalna kolokvija (po završetku pojedinog semestra)	
Dodatne informacije o kolegiju	Ispitni rokovi Ispitni rokovi objavljeni su putem Službe studentske referade. Konzultacije Konzultacije se održavaju prema dogovoru s predmetnim nastavnikom.	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

	Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.
--	--