

IZVEDBENI PLAN - AKADEMSKA GODINA 2017/2018

NAZIV PREDMETA	FORENZIČNA ENTOMOLOGIJA							
NOSITELJ PREDMETA	PROF. DR. SC. DAMIR MARJANOVIĆ							
VRSTA PREDMETA; MODUL	IZBORNI PREDMET							
OPTEREĆENJE	UKUPNO	35	P (PREDAVANJA)	15	S (SEMINARI)	5	V (VJEŽBE)	15
ISPUNITI UKOLIKO SE NASTAVA IZVODI METODOM UČENJA NA DALJINU	P_K				P_E			
	S_K				S_E			
	V_K				V_E			
POSTOTAK NASTAVE KOJA SE IZVODI PUTEM UČENJA NA DALJINU	0							
ECTS	3							
BROJ STUDENATA	9							
BROJ SEMINARSKIH SKUPINA	1							
BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA	2							
KATEDRA	KATEDRA ZA FORENZIČNU GENETIKU I BIOLOGIJU							
VODITELJ KATEDRE	PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC							

P_K – PREDAVANJA „KONTAKT NASTAVA“

P_E – PREDAVANJA METODOM UČENJA NA DALJINU

S_K – SEMINAR „KONTAKT NASTAVA“

S_E – SEMINARI METODOM UČENJA NA DALJINU

V_E – VJEŽBE METODOM UČENJA NA DALJINU

V_K – VJEŽBE „KONTAKT NASTAVA“

PODACI O PREDMETNIM NASTAVNICIMA I SURADNICIMA

IME I TITULA NASTAVNIKA	ZVANJE	GODINE STAŽA	MATIČNA USTANOVA	E-MAIL ADRESA	PREDAVA NJA	SEMINARI	VJEŽBE
DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	DOCENT	8	SVEUČILIŠNI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI		15	5	25
JOSIP CRNJAC, PROF.BIOL.	PREDAVAČ	6	SVEUČILIŠNI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI	josip.crnjac@unist.hr	0	0	5
UKUPNO					15	5	30

LITERATURA	1) JASON H. BYRD, JAMES L. CASTNER;FORENSIC ENTOMOLOGY:SECOND EDITION, CRC PRESS, BOCA RATON FL, USA, 2010. 2) GENNARD D. FORENSIC ENTOMOLOGY: AN INTRODUCTION, SECOND EDITION; CHICHESTER: WILEY-BLACKWELL, 2014.			
DOPUNSKA LITERATURA	1) GULLAN AND CRANSTON; THE INSECTS: AN OUTLINE OF ENTOMOLOGY; CHICHESTER: WILEY-BLACKWELL, 2010.			
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	PREDAVANJA, SEMINARI, VJEŽBE			
NAČIN PROVJERE ZNANJA (DETALJNO OPISANO)	OCJENJIVANJE I VRJEDNOVANJE RADA STUDENTA SE OBAVLJA NA NAČIN DA OD UKUPNIH 25 BODOVA KOLIKO JE MOGUĆE OSTVARITI 20% (5 BODOVA) STUDENT OSTVARUJE IZ OCJENE SEMINARSKOG RADA, A OSTALIH 80% (20 BODOVA) OSTVARUJE NA PISMENOM ISPITU KOJI SE SASTOJI OD 20 PITANJA. NAJVEĆI BROJ BODOVA KOJI STUDENT MOŽE OSTVARITI IZNOSI 25. OCJENE: 13-15 DOVOLJAN; 16-19 DOBAR;20-23 VRLO DOBAR; 24-25 IZVRSTAN.			
DATUM I VRIJEME	1. ISPITNI ROK	2. ISPITNI ROK	3. ISPITNI ROK	4. ISPITNI ROK
	23.11. 15:00 (B1-21)			

VRSTA NAST. (P,S,V) I BROJ NASTAVNE CJELINE	NASTAVNI PLAN				
	BROJ SATI	NASTAVNA CJELINA	NASTAVNIK	BROJ GRUPA	UKUPNI BROJ SATI
P1	2	UVOD U ENTOMOLOGIJU: GRAĐA KUKACA, ŽIVOTNI CIKLUS.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P2	2	Forenzična entomologija: Pojam, uloga kukaca u procesu raspadanja tijela.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P3	2	Forenzične važne porodice kukaca: građa i životni ciklusi- načini prepoznavanja i identifikacije.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P4	2	Forenzično važne porodice kornjaša i drugih člankonožaca. Životni ciklusi i posebnosti razvoja..	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P5	2	Prikupljanje, pakiranje i transport uzoraka za analizu. Laboratorijska obrada tragova i laboratorijski uzgoj jedinki	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P6	2	Post mortem interval. Izračunavanje vremena smrti na temelju životnog ciklusa kukaca.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P7	2	DNA i entomotoksikologija. Izolacija DNA kukaca i čovjeka. Toksikološke analize.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P8	1	Vrijednosti entomoloških tragova u sudskim postupcima.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	1
S1	5	Individualni konzultativni rad sa studentima radi pomoći pri izradi seminarskih radova.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	1	5

V1	4	PRIKUPLJANJE, PAKIRANJE I TRANSPORT ANIMALNIH TRAGOVA	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	2	8
V2	2	ŽIVOTNI CIKLUSI RAZLIČITIH PORODICA KUKACA. PRIMJERI I POSEBNOSTI KOZMOPOLITSKIH VRSTA.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ , JOSIP CRNJAC	2	4
V3	3	Identifikacija životnih stadija i jedinki pomoću entomološkog ključa za određivanje vrsta.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ , JOSIP CRNJAC	2	6
V4	4	Izolacija DNA kukca i priprema za analizu. Izolacija DNA čovjeka iz ličinki kukaca.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	2	8
V5	2	Određivanje vremena smrti pomoću podataka o životnim ciklusima kukaca i vremenskim uvjetima.	DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	2	4

IZVEDBENI PLAN (VRSTA NASTAVE + BROJ NASTAVNE CJELINE + VRIJEME ODRŽAVANJA NASTAVE + NASTAVNIK/SURADNIK, UKOLIKO SE NASTAVA ODVIJA U GRUPAMA POTREBNO JE I TO NAZNAČITI KAO I SVAKU PROMJENU MJESTA ODRŽAVANJA NASTAVE)

DAN, DATUM, VRIJEME I MJESTO	1 SAT	2 SAT	3 SAT	4 SAT	5 SAT	6 SAT	7 SAT
14.11. POPODNE 14:00	P1 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P1 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P2 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P2 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P3 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P3 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	
15.11. POPODNE 14:00	P4 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P4 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P5 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P5 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P6 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P6 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	
16.11. POPODNE 14:00	P7 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P7 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	P8 DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ
17.11. POPODNE 14:00	V1 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V1 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V2 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V2 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	

20.11. POPODNE 14:00	V2 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V2 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V3 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V3 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V3 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V5 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V5 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ
21.11. POPODNE 14:00	V3 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V3 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V3 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ, JOSIP CRNJAC	V4 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V4 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V4 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V4 (GRUPA 2) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ
22.11. POPODNE 14:00	V4 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V4 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V4 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V4 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V5 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	V5 (GRUPA 1) DOC.DR.SC. IVANA KRUŽIĆ	

NAPOMENA: PREDAVANJA, VJEŽBE

ZA VRIJEME TRAJANJA TURNUSA ODRŽAVAT ĆE SE INDIVIDUALNE KONZULTACIJE SA STUDENTIMA ZA POMOĆ I SAVJETOVANJE OKO IZRADE SEMINARSKIH RADOVA