

IZVEDBENI PLAN - AKADEMSKA GODINA 2017/2018

NAZIV PREDMETA	OSNOVE FORENZIČNE BIOLOGIJE							
NOSITELJ PREDMETA	PROF. DR. SC. DAMIR MARJANOVIĆ							
VRSTA PREDMETA; MODUL	OBAVEZNI PREDMET ZA PRVA TRI MODULA							
OPTEREĆENJE	UKUPNO	35	P (PREDAVANJA)	15	S (SEMINARI)	15	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								
ECTS	3							
BROJ STUDENATA	40							
BROJ SEMINARSKIH SKUPINA	2							
BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA	3							
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	PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
JOSIP CRNJAC, PROF.BIOL.	PREDAVAČ	6	SVEUČILIŠNI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI	josip.crnjac@unist.hr	0	10	5
DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	DOCENT	8	SV. ODJEL ZA FOR. ZN.	zeljana.basic@unist.hr	5	10	25
DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	DOCENT	7	SV. ODJEL ZA FOR. ZN.	ivana.kruzic@unist.hr	10	10	15
UKUPNO					15	30	45

LITERATURA	1) MARJANOVIĆ, D., PRIMORAC, D.; FORENZIČNA GENETIKA: TEORIJA I APLIKACIJA; LELO, SARAJEVO, 2013.			
	2) GUNN A. ESSENTIAL FORENSIC BIOLOGY. CHICHESTER: JOHN WILLEY & SONS;2009.			
DOPUNSKA LITERATURA	1) D.PRIMORAC, M.SCHANFIELD; FORENZIČNA ANALIZA DNA: INTERDISCIPLINARNI PRISTUP; ŠKOLSKA KNJIGA; 2016 (PRIJEVOD SA ENGLESKOG JEZIKA)			
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
	23.2.2018.	29.6.2018.	31.8.2018.	14.9.2018.

VRSTA NAST. (P,S,V) I BROJ NASTAVNE CJELINE	NASTAVNI PLAN				
	BROJ SATI	NASTAVNA CJELINA	NASTAVNIK	BROJ GRUPA	UKUPNI BROJ SATI
P1	2	Osnove opće biologije: struktura i funkcioniranje stanice, osobitosti različitih tipova tkiva. definiranje osnovnih pojmova populacijske biologije.	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P2	2	Definiranje osnovnih pojmova animalne, biljne i humane anatomije i fiziologije, Osnove biljne i Životinjske biologije: sistematika, reprodukcija, metabolizam, molekularno genetičke osobitosti.	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P3	2	Osnovni postulati forenzične biologije u ispitivanju bioloških tragova humanoga podrijetla	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P4	2	Osnove forenzične serologije. Osobitosti tjelesnih tekućina. Prikupljanje, testiranje i pohranjivanje tragova krvi, sperme i pljuvačke.	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P5	2	Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	1	2
P6	2	Upotreba tragova životinjskog podrijetla u sudskim i policijskim istragama Osnove forenzične entomologije.	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	1	2
P7	2	Upotreba tragova biljnoga podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične palinologije.	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	1	2
P8	1	Budući pravci razvoja forenzične biologije i vrijednost „biološkoga dokaza” na sudu.	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	1	1

S1	15	Seminarski radovi	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ, DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ JOSIP CRNJAC	2	30
V1	2	Osnove opće i molekularne biologije: struktura i funkcioniranje stanice, osobitosti različitih tipova tkiva. Definiranje osnovnih pojmova populacijske biologije.	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	3	6
V2	1	Osnove biljne i Životinjske biologije: sistematika, reprodukcija, metabolizam, molekularno genetičke osobitosti.	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	3	3
V3	3	Prikupljanje bioloških tragova humanoga podrijetla.	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	3	9
V4	2	Osnove forenzične serologije. Osobitosti tjelesnih tekućina. Prikupljanje, testiranje i pohranjivanje tragova krvi, sperme i pljuvačke.	DOC. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ	3	6
V5	2	Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake	JOSIP CRNJAC (5), DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ (1)	3	6
V6	3	Upotreba tragova životinjskog podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične entomologije.	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	3	9
V7	2	Upotreba tragova biljnoga podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične palinologije.	DOC. DR. SC. ŽELJANA BAŠIĆ	3	6

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
PONEDJELJAK, 12.2.2018. B1-43 9:00	P1. OSNOVE OPĆE BIOLOGIJE: STRUKTURA I FUNKCIONIRANJE STANICE, OSOBITOSTI RAZLIČITIH TIPOVA TKIVA. DEFINIRANJE OSNOVNIH POJMOVA POPULACIJSKE BIOLOGIJE.		P2. Definiranje osnovnih pojmova animalne, biljne i humane anatomije i fiziologije, Osnove biljne i Životinjske biologije: sistematika, reprodukcija, metabolizam, molekularno genetičke osobitosti. Laboratorijske metode u STR istraživanjima		P3. Osnovni postulati forenzične biologije u ispitivanju bioloških tragova humanoga podrijetla		
UTORAK, 13.2.2018. B1-43 9:00	P4. Osnove forenzične serologije. Osobitosti tjelesnih tekućina. Prikupljanje, testiranje i pohranjivanje tragova krvi, sperme i pljuvačke.		P5. Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake		P8. Budući pravci razvoja forenzične biologije i vrijednost „biološkoga dokaza” na sudu.		
SRIJEDA, 14.2.2018. B1-43 9:00	P6. Upotreba tragova životinjskog podrijetla u sudskim i policijskim istragama Osnove forenzične entomologije		P7. Upotreba tragova biljnoga podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične palinologije.		V1. Osnove opće i molekularne biologije: struktura i funkcioniranje stanice, osobitosti različitih tipova tkiva. Definiranje osnovnih pojmova populacijske biologije. Grupa 1		

ČETVRTAK, 15.2.2018. B1-43 9:00	V1. Osnove opće i molekularne biologije: struktura i funkcioniranje stanice, osobitosti različitih tipova tkiva. Definiranje osnovnih pojmova populacijske biologije. Grupa 2	V1. Osnove opće i molekularne biologije: struktura i funkcioniranje stanice, osobitosti različitih tipova tkiva. Definiranje osnovnih pojmova populacijske biologije. Grupa 3	V2. Osnove biljne i Životinjske biologije: sistematika, reprodukcija, metabolizam, molekularno genetičke osobitosti. Grupa 1	V2. Osnove biljne i Životinjske biologije: sistematika, reprodukcija, metabolizam, molekularno genetičke osobitosti. Grupa 2	V2. Osnove biljne i Životinjske biologije: sistematika, reprodukcija, metabolizam, molekularno genetičke osobitosti. Grupa 3
PETAK, 16.2.2018. B1-43 UJUTRO 9:00	V3. Prikupljanje bioloških tragova humanoga podrijetla. Grupa 1	V3. Prikupljanje bioloških tragova humanoga podrijetla. Grupa 2		S: Seminarski radovi Grupa 2	
B1-43 POSLIJEPODNE 14:30	S: Seminarski radovi Grupa 2				
SUBOTA 17. 2. 2018. B1-43 9:00	S: Seminarski radovi Grupa 1				

	S: Seminarski radovi Grupa 2		
PONEDJELJAK, 19.2.2018. B1-43 9:00	V3. Prikupljanje bioloških tragova humanoga podrijetla. Grupa 3	V4. Osnove forenzične serologije. Osobitosti tjelesnih tekućina. Prikupljanje, testiranje i pohranjivanje tragova krvi, sperme i pljuvačke. Grupa 1	V4. Osnove forenzične serologije. Osobitosti tjelesnih tekućina. Prikupljanje, testiranje i pohranjivanje tragova krvi, sperme i pljuvačke. Grupa 2

<p>UTORAK, 20.2.2018. B1-43 9:00</p>	<p>V4. Osnove forenzične serologije. Osobitosti tjelesnih tekućina. Prikupljanje, testiranje i pohranjivanje tragova krvi, sperme i pljuvačke. Grupa 3</p>	<p>V5. Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake. Grupa 1</p>	<p>V5. Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake. Grupa 2</p>	<p>V5. Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake. Grupa 3</p>
<p>SRIJEDA, 21.2.2018. B1-43 UJUTRO 9:00</p>	<p>V5. Identifikacija i individualizacija osoba analizom fenotipskih biljega, Identifikacija i individualizacija osoba analizom dlake. Grupa 3</p>	<p>V6. Upotreba tragova životinjskog podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične entomologije. Grupa 1</p>	<p>V6. Upotreba tragova životinjskog podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične entomologije. Grupa 2</p>	

<p>SRIJEDA, 21.2.2018.</p> <p>B1-43 POSLIJEPODNE</p> <p>14:30</p>	<p>S: Seminarski radovi Grupa 2</p>	<p>S: Seminarski radovi Grupa 1</p>	
<p>ČETVRTAK, 22.2.2018.</p> <p>B1-43 UJUTRO 9:00</p>	<p>V6. Upotreba tragova životinjskog podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične entomologije. Grupa 3</p>	<p>V7. Upotreba tragova biljnoga podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične palinologije. Grupa 1</p>	<p>V7. Upotreba tragova biljnoga podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične palinologije. Grupa 2</p>
<p>ČETVRTAK, 22.2.2018.</p> <p>B1-43 POSLIJEPODNE 9:00</p>	<p>V7. Upotreba tragova biljnoga podrijetla u sudskim i policijskim istragama. Osnove forenzične palinologije. Grupa 3</p>	<p>S: Seminarski radovi Grupa 1</p>	

NAPOMENA: VJEŽBE I SEMINARI ĆE SE ODRŽAVATI U JUTARNJEM I POPODNEVNOM TERMINU.