

**IZVEDBENI PLAN - AKADEMSKA GODINA 2017/2018**

NAZIV PREDMETA	<b>FORENZIČNA GENETIKA I</b>							
NOSITELJ PREDMETA	<b>PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC</b>							
VRSTA PREDMETA; MODUL	OBAVEZNI PREDMET ZA PRVA TRI MODULA							
OPTEREĆENJE	UKUPNO	60	P (PREDAVANJA)	20	S (SEMINARI)	15	V (VJEŽBE)	25
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	5							
BROJ STUDENATA	38							
BROJ SEMINARSKIH SKUPINA	2							
BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA	4							
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
PROF.DR.SC. DRAGAN PRIMORAC	REDOVITI PROFESOR	20	SVEUČILIŠTE U SPLITU, SVEUČILIŠTE U OSIJEKU, PENN STATE UNIVERSITY, UNIVERSITY OF NEW HAVEN	draganprimorac2@gmail.com	15	0	0
PROF.DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	REDOVITI PROFESOR	17	INTERNATIONAL BURCH UNIVERSITY, SARAJEVO, BIH INSTITUT ZA ANTROPOLOGIJU, ZAGREB	damir.marjanovic@inatro.hr	5	0	0
JOSIP CRNJAC, PROF.BIOL.	PREDAVAČ	6	SVEUČILIŠNI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI, SVEUČILIŠTE U SPLITU	josip.crnjac@unist.hr	0	30	100
UKUPNO					20	30	100

LITERATURA	<p><b>1.PRIMORAC D. AT AL.: ANALIZA DNA U SUDSKOJ MEDICINI I PRAVOSUĐU, MEDICINSKA NAKLADA; ZAGREB, 2008.</b></p> <p><b>2. D.PRIMORAC, M.SCHANFIELD; FORENSIC DNA APPLICATIONS: AN INTERDISCIPLINARY PERSPECTIVE; CRC PRESS; 2014</b></p>			
DOPUNSKA LITERATURA	<p><b>1. MARJANOVIĆ D, PRIMORAC D: MOLEKULARNA FORENZIČNA GENETIKA, INSTITUT ZA GENETIČKOINŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJU, SARAJEVO, 2009.</b></p> <p><b>2.BUTLER J.M.: FUNDAMENTALS OF FORENSIC DNA TYPING, ELSEVIER ACADEMIC PRESS, LONDON, UK, 2010.</b></p>			
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	<b>PREDAVANJA, SEMINARI, VJEŽBE</b>			
NAČIN PROVJERE ZNANJA (DETALJNO OPISANO)	<p><b>OCJENJIVANJE I VRJEDNOVANJE RADA STUDENTA SE OBAVLJA NA NAČIN DA OD UKUPNOG BROJA BODOVA KOJEG JE MOGUĆE OSTVARITI, 20% BODOVA STUDENT OSTVARUJE IZ OCJENE SEMINARSKOG RADA, A OSTALIH 80% OSTVARUJE NA PISMENOM ISPITU KOJI SE SASTOJI OD 20 PITANJA I GENETIČKOG ZADATKA OD KOJIH SVAKI ZA SEBE NOSI 50% BODOVA ISPITA.</b></p> <p><b>NAJVEĆI BROJ BODOVA KOJI STUDENT MOŽE OSTVARITI IZNOSI 50. OCJENE: DOVOLJAN (27-32 BODA); DOBAR (33-38 BODOVA); VRLO DOBAR (39-44 BODA); IZVRSTAN (45-50 BODOVA).</b></p>			
DATUM I VRIJEME	1. ISPITNI ROK	2. ISPITNI ROK	3. ISPITNI ROK	4. ISPITNI ROK
	14.6.2018.	2.7.2018.	3.9.2018.	17.9.2018.

VRSTA NAST. (P,S,V) I BROJ NASTAVNE CJELINE	NASTAVNI PLAN				
	BROJ SATI	NASTAVNA CJELINA	NASTAVNIK	BROJ GRUPA	UKUPNI BROJ SATI
<b>P1</b>	5	ZNANSTVENA PODLOGA PRIMJENE DNA U SUDSKOJ MEDICINI – UTJECAJ SUDSKE MEDICINE NA RAZVOJ PRAVNIH ZNANOSTI; PRIMJENA STATISTIČKIH, POPULACIJSKIH I MEDICINSKIH STUDIJA U FORENZIČNOJ GENETICI; ETIČKI, PRAVNI I SOCIJALNI ASPEKTI DNA TESTIRANJA I KREIRANJE NACIONALNE BAZE PODATAKA	PROF.DR.SC. DRAGAN PRIMORAC	1	5
<b>P2</b>	5	UVOD U FORENZIČNU GENETIKU: TEMELJNI POSTULATI I POVIJEST; PRIMJENA MOLEKULARNO-GENETIČKIH DOSTIGNUĆA U FORENZICI: POSTULATI PCR REAKCIJE, AUTOSOMALNI I SPOLNO VEZANI VNTR I STR MARKERI, GENOMSKA (NUKLEARNA) DNA; OSNOVNI GENETIČKI PRINCIPI FORENZIČNE DNA ANALIZE;	PROF.DR.SC. DRAGAN PRIMORAC	1	5
<b>P3</b>	3	OSNOVNE FAZE PROCESA DNA ANALIZE	PROF.DR.SC. DRAGAN PRIMORAC	1	2
<b>P4</b>	3	TESTIRANJE SPORNOG OČINSTVA (PRIMJENA AUTOSOMALNIH I Y VEZANIH MOLEKULARNIH BILJEGA; ANALIZA MTDNA	PROF.DR.SC. DRAGAN PRIMORAC	1	3
<b>P5</b>	2	UTVĐIVANJE IDENTITETA OSOBA. IDENTIFIKACIJA ŽRTAVA METODOM DNA ANALIZE. DNA ANALIZA ARHEOLOŠKIH TRAGOVA. UVOD U LABORATORIJSKI RAD	PROF.DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	1	3
<b>P6</b>	2	ANALIZA X I Y KROMOSOMA I MITOHONDRIJSKE DNA – PRIMJENA U SUDSKOJ MEDICINI	PROF.DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	1	2
<b>V1</b>	3	NAČINI PRIKUPLJANJA BIOLOŠKIH TRAGOVA ZA DNK ANALIZU	JOSIP CRNJAC	4	12
<b>V2</b>	5	METODE IZOLACIJE LJUDSKE DNK IZ RAZLIČITIH IZVORA	JOSIP CRNJAC	4	20
<b>V3</b>	4	NAČINI I POSTUPCI KVANTIFIKACIJE DNK I ZNAČAJ U FORENZIČNIM ANALIZAMA	JOSIP CRNJAC	4	16

<b>V4</b>	6	POSTUPAK UMNOŽAVANJA I DETEKCIJE ODABRANIH GENETIČKIH BILJEGA U FORENZIČNOJ GENETICI	JOSIP CRNJAC	4	24
<b>V5</b>	5	TESTIRANJE SPORNIH I NESPORNIH TRAGOVA	JOSIP CRNJAC	4	20
<b>V6</b>	2	SUSTAV FUNKCIONIRANJA FORENZIČNO GENETIČKOG LABORATORIJA	JOSIP CRNJAC	4	8
<b>S1</b>	4	POTPUNO TESTIRANJE OČINSTVA	JOSIP CRNJAC	2	8
<b>S2</b>	4	NEPOTPUNO TESTIRANJE OČINSTVA	JOSIP CRNJAC	2	8
<b>S3</b>	4	BEZMAJČINSKO TESTIRANJE OČINSTVA	JOSIP CRNJAC	2	8
<b>S4</b>	3	TESTIRANJE MAJČINSTVA	JOSIP CRNJAC	2	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 28.5.2018.  UJUTRO 8:50  B1-43	P1  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P1  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P1  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P1  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P1  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC		
UTORAK, 29.5.2018.  UJUTRO 8:50  B1-43	P2  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P2  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P2  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P2  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P2  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P3  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P3  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC
SRIJEDA, 30.5.2018.  UJUTRO 8:50  B1-43	P4  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P4  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P4  PROF. DR. SC. DRAGAN PRIMORAC	P5  PROF. DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	P5  PROF. DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	P5  PROF. DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	

PETAK, 1.6.2018. UJUTRO 8:50  B1-43	P6 PROF. DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	P6 PROF. DR.SC. DAMIR MARJANOVIĆ	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2
POSLIJEPODNE 14:20	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V1 JOSIP CRNJAC GRUPA 4
SUBOTA 2. 6. 2018. UJUTRO 8:50  B1-43	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 2
POSLIJEPODNE 14:20	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 1

PONEDJELJAK 4.6.2018. UJUTRO 8:50	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 4
POSRIJEPODNE 14:20	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V2 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S1 JOSIP CRNJAC GRUPA 2
UTORAK 5.6.2018. UJUTRO 8:50	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 2
POSRIJEPODNE 14:20	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 4
SRIJEDA 6.6.2018. UJUTRO 8:50	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V3 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 1

POSLIJEPODNE 14:20	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2
ČETVRTAK, 7.6.2018.  UJUTRO 8:50	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 4
POSLIJEPODNE 14:20	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V4 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 1
PETAK, 8.6.2018.  UJUTRO 8:50	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S2  JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 1
POSLIJEPODNE 14:20	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S4  JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S4  JOSIP CRNJAC GRUPA 1	S4  JOSIP CRNJAC GRUPA 1



SUBOTA, 9.6.2018. UJUTRO 8:50	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 3
PONEDJELJAK, 11.6.2018. UJUTRO 8:50	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	S4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	S4 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	
POSRIJEPODNE 14:20	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V5 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 1	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 1
UTORAK 12.6.2018.	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 2	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 3	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	V6 JOSIP CRNJAC GRUPA 4	S3 JOSIP CRNJAC GRUPA 1

**SVEUČILIŠTE U SPLITU**

**SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI**

**DIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA**



POSLIJEPODNE 14:20	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3
	JOSIP CRNJAC GRUPA 1	JOSIP CRNJAC GRUPA 1	JOSIP CRNJAC GRUPA 1	JOSIP CRNJAC GRUPA 2	JOSIP CRNJAC GRUPA 2	JOSIP CRNJAC GRUPA 2	JOSIP CRNJAC GRUPA 2

**NAPOMENA:**

**PREDAVANJA, VJEŽBE, SEMINARSKI**

**PREDAVANJA I SEMINARI POČINJU SVAKI DAN U 8:50 SATI.**

**STUDENTI ĆE ZA OBAVLJANJE VJEŽBI I SEMINARA BITI PODIJELJENI U GRUPE I RASPOREĐENI U JUTARNJE I POPODNEVNE TERMINE.**