

Studijski program : Specijalističke strukovne studije			
Naziv predmeta: DNK analiza			
Nastavnik: Stanka Romac, redovni profesor, dr Marko Daković			
Status predmeta: izborni			
Broj ESPB: 8			
Uslov:			
Cilj predmeta Upoznavanje i osposobljavanje studenta za DNK analizu definisanu sadržajem predmeta.			
Ishod predmeta Da student stekne znanja i veštinu o načinima primene metoda DNK analize u analizi forenzički interesantnih objekata.			
Sadržaj predmeta:			
<i>Teorijska nastava</i> Uvod. Organizacija živih sistema-ćelije, nasledni materijal, principi nasleđivanja, polimorfizam, stope mutacija. Biološki tragovi (krv, sperma, pljuvačka, feces, urin); uzorkovanje i čuvanje. Molekularno-genetička analiza DNK materijala: PCR metoda; kvantifikacija DNK materijala; elektroforeza; PCR u realnom vremenu; DNK analizator. Populacione analize i statistička obrada rezultata. Perspektive razvoja i značaj humane identifikacije na nivou DNK molekula.			
<i>Praktična nastava</i> Priprema uzorka za analizu. Elektroforeza. DNK analiza.			
Literatura Budowle, B., Smith, J., Moretti, T., DiZinno, J., DNA Typing Protocols: Molecular Biology and Forensic Analysis, A Bio Techniques® Books Publication, Eaton Publishing, 2000. Rudin, N., Inman, K., An Introduction to Forensic DNA Analysis. 2nd edition, CRC, New York, 2002. J. Buckleton, C. M. Triggs, S. J. Walsh, Forensic DNA evidence interpretation, CRC, New York, 2005.			
Broj časova aktivne nastave: 4	Teorijska nastava:	2	Praktična nastava: 2
Metode izvođenja nastave Predavanja, praktična nastava, seminari			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena
aktivnost u toku predavanja	10	pismeni ispit	
praktična nastava	50	usmeni ispit	
kolokvijum-i		
seminar-i	40		