



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> HOB103	<b>Naziv predmeta: IMUNOHEMIJA</b>		
<b>Ciklus:</b> DRUGI	<b>Godina:</b> PRVA	<b>Semestar:</b> I	<b>Broj ECTS kredita:</b> 4
<b>Status:</b> IZBORNI	<b>Ukupan broj sati: 60</b> Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 30		
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>	NEMA		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Upoznati studente sa hemijom imunoreakcije organizma		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u imunohemiju i imunologiju;</li><li>2. Reakcije antigen-antitijelo – mehanizmi;</li><li>3. Celularni imunitet;</li><li>4. Imunoglobulini, patobiohemija, dijagnostika;</li><li>5. Koloidne reakcije, nefelometrija;</li><li>6. Elektroforeza proteina;</li><li>7. Imuno elektroforeza;</li><li>8. Radijalna imuno-gel difuzija;</li><li>9. Multipli mijelom (plazmacitom);</li><li>10. Paraproteini u serumu i urinu.</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<p><i>Znanje:</i> Studenti će interpretirati/diskutirati o osnovama imunologije (vrste imuniteta), istražiti ciljeve i značaj imunohemije (struktura i klasifikacija antigena i antitijela, reakcija antigen-antitijelo).</p> <p><i>Vještine:</i> Studenti će moći procijeniti mogućnosti primjene imunohemijskih metoda na osnovu teoretskih principa</p> <p><i>Kompetencije:</i> Na osnovu stečenog znanja, studenti će analizirati mehanizme, značaj i dijagnostičku primjenu imunohemijskih metoda</p>		
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Auditorna predavanja i teorijske vježbe		

<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:</b>	<b>Provjera znanja i kriteriji</b>		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	10	5
	3. Test	55	2x11
	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	<b>Bodovni kriterij i ocjenjivanje</b>		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
	65–74	7	D
75–84	8	C	
85–94	9	B	
95–100	10	A	
<b>Literatura:</b>	<p><b>Obavezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pier, G.B., Lyczak, J.B. and Wetzler, L.M., 2004. Immunology, infection, and immunity. ASM press.</li> <li>Ferencik, M., 2012. Handbook of immunochemistry. Springer Science &amp; Business Media.</li> <li>Dodig, S. 2014. Imunohemija. Medicinska naklada, Zagreb.</li> </ol> <p><b>Dopunska:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mikkelsen, S.R. and Cortón, E., 2016. <i>Bioanalytical chemistry</i>. John Wiley &amp; Sons.</li> </ol>		