



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HOB473	Naziv predmeta: BIOANALITIČKA HEMIJA		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 4
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Računske vježbe: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa problemima hemijske i instrumentalne analize složenih bioloških supstrata kakvi su uzorci biljnih, životinjskih i ljudskih tkiva, tjelesnih tekućina i sokova. Nadalje, studente upoznati sa specifičnim hemijskim analizama životnih namirnica. Sticanje znanja o hemijskim i instrumentalnim analizama uzoraka biljnog, životinjskog i ljudskog porijekla.		
Tematske jedinice:	Uvod u biohemiju prehrane i dijetoterapije; Osnovne klase hranjivih tvari; Parenteralna prehrana; Homeostaza energije; Regulacija unosa hrane; Ishrana i bolest.		
Ishodi učenja:	<i>Znanje:</i> Student će naučiti osnovne metaboličke puteve hranjivih materija, načine pravilne, kao i posljedice nepravilne ishrane. Također, savladaće glavne mehanizme regulacije unosa hrane u humanom organizmu i značaj regulacije za održavanje homeostatskih uslova kod ljudi. <i>Vještine:</i> Student će biti osposobljen da samostalno prosuđuje o važnosti pravilne ishrane za očuvanje zdravlja i poboljšanje kvaliteta života osoba u rizičnim grupama kada je riječ o metaboličkim poremećajima. <i>Kompetencije:</i> Student će imati kompetencije da <ul style="list-style-type: none">- razlikuje pravilnu od nepravilne ishrane u datim okolnostima;- primjenjuje dijetoterapiju u specifičnim uslovima;- razumije biohemijsku povezanost prehrane i homeostaze energije;- razumije osnovne mehanizme regulacije unosa hranjivih materija u ljudskom organizmu.		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	10	5
	3. Testovi	45	25
	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	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	
Literatura²:	Obavezna:		
	1. Štraus, B., (1997) ANALITIČKE TEHNIKE U KLINIČKOM LABORATORIJU, Medicinska knjiga, Zagreb.		
	2. Baynes, J. W., Dominiczak. M.H., (2005) MEDICAL BIOCHEMISTRY, Elsevier Mosby.		
	3. Manz, A., Pamme, N., Lossifidis, D., (2004) BIOANALYTICAL CHEMISTRY, Imperial College Press.		
	Dopunska:		
	1. Ibragić, S., (2019) PRAKTIKUM IZ BIOANALITIČKE HEMIJE, PMF, Sarajevo		
	2. Mikkelsen, S.R., Corto'n, E., (2004) BIOANALYTICAL CHEMISTRY, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.		
	3. Holme, D.J., Peck, H. (1998) ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, 3rd ed, Prentice hole, Singapore.		
	4. Autorizovana predavanja		

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo