



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HBOII1	Naziv predmeta: BIOHEMIJA PREHRANE-ODABRANA POGLAVLJA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 6
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 90 Predavanja: 45 Laboratorijske vježbe: 45		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast/predmet kojoj predmet pripada		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa metaboličkim i energetskim pretvorbama hranjivih i zaštitnih tvari u organizmu. Sticanje znanja o biohemiji prehrane, metabolizmu komponenata hrane, regulaciji unosa hrane i homeostazi energije.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u biohemiju prehrane i dijetoterapije;2. Osnovne klase hranjivih tvari;3. Biohemijski markeri ishrane;4. Interakcije lijekova i ksenobiotika sa komponentama hrane;5. Biohemijski mehanizmi djelovanja zaštitnih i toksičnih tvari;6. Ishrana i genetika;7. Parenteralne otopine;8. Homeostaza energije;9. Regulacija unosa hrane;10. Ishrana i bolest.		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Student će naučiti osnovne metaboličke puteve hranjivih materija, načine pravilne, kao i posljedice nepravilne ishrane. Nadalje, steći će znanje o biohemijskim markerima ishrane, o interakcijama ksenobiotika sa komponentama hrane, te o biohemijskim mehanizmima djelovanja zaštitnih i toksičnih tvari. Također, savladaće glavne mehanizme regulacije unosa hrane u humanom organizmu i značaj regulacije za održavanje homeostatskih uslova kod ljudi.</p> <p><i>Vještine:</i> Student će biti osposobljen da prepoznaje biohemijske markere ishrane, najčešće interakcije ksenobiotika sa komponentama hrane, da samostalno prosuđuje o važnosti pravilne ishrane za očuvanje zdravlja i poboljšanje kvaliteta života osoba u rizičnim grupama kada je riječ o metaboličkim poremećajima.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Student će imati kompetencije da diskutira o biohemijskim markerima ishrane, o interakcijama ksenobiotika sa komponentama hrane, da razlikuje pravilnu od nepravilne ishrane u datim okolnostima, primjenjuje dijetoterapiju u specifičnim uslovima, razumije biohemijsku povezanost prehrane</p>		

	i homeostaze energije, opisuje 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:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> Lieberman, M., Marks, A.D. (2009) MARKS' BASIC MEDICAL BIOCHEMISTRY - A CLINICAL APPROACH, 3rd ed., Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; Philadelphia-Baltimore...Sydney-Tokyo Baynes, J.W., Dominiczak, M.H. (2005) MEDICAL BIOCHEMISTRY, 2nd ed, Elsevier Mosby, Philadelphia, New York, Toronto. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> Guthrie, H.A. (1989) Introductory Nutrition, 7th ed., Times Mirror/Mosby College Publishing; St. Louis-Toronto-Boston-Los Altos 		

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