

SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET ZDRAVSTVENE NJEGE		
NAZIV PREDMETA: BIOHEMIJA		ŠIFRA 3.01.07.012
NIVO: dodiplomski	Godina: I	Semestar: II
STATUS: obavezni zajednički za sve smjerove		Broj ECTS: 6
Ukupno opterećenje studenta 180 sati		Broj: 14
1. CILJ PREDMETA	Upoznavanje studenta sa osnovnim biohemijskim u organizmu	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Student će naučiti osnovne biohemijske procese u organizmu	
1.2. Savladane vještine	Student će biti osposobljen samostalno obavljati određene laboratorijske poslove iz oblasti biohemije	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. AMINOKISELINE (REDOSLIJED, HEMIJSKI SASTAV, OPŠTE REAKCIJE 2. PEPTIDI, PROTEINI (IZGRADNJA I RAZGRADNJA) 3. ENZIMI (HEMIJSKA PRIRODA, RAVNOTEŽA, ENERGETIKA, PODJELA I NOMENKLATURA) 4. KOENZIMI I PROSTETSKE SKUPINE 5. NUKLEINSKE KISELINE I DEKARBOLIKSACIJA AMINOKISELINA 6. TRANSAMINACIJA 7. OKSIDATIVNA DEKARBOKLISACIJA I CIKLUS LIMUNSKJE KISELINE 8. GLUKOLIZA I GLIKONEOGENEZA 9. BIOSINTEZA HOLESTEROLA 10. HORMONI 	
1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	NEMA	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 50% b) diskusija 40% c) gost predavač 10% <p style="text-align: right;">UKUPNO: 100%</p>		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 20 % b) obrada slučaja – individualno 30 % c) izrada seminara 30 % d) diskusija, prezentacija odabranih tema 20 % <p style="text-align: right;">UKUPNO: 100%</p>
2.3. SISTEM OCJENJIVANJA		
a) OSVAJANJE BODOVA U TOKU I NA KRAJU SEMESTRA <ol style="list-style-type: none"> 1. TEST 1 – prvi kolokvij (prvih 50% gradiva) - 20 BODOVA 2. TEST 2 – drugi kolokvij (drugih 50% gradiva) - 20 BODOVA 3. TEST 3 – završni ispit (ukupno gradivo) - 20 BODOVA 4. PREDAVANJE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 5. PREDAVANJE – AKTIVNO UČEŠĆE - 5 BODOVA 6. VJEŽBE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 7. VJEŽBE – SEMINARSKI RAD - 10 BODOVA 8. VJEŽBE – USMENA PREZENTACIJA DRUGE TEME - 5 BODOVA 9. VJEŽBE – ESEJ ILI STUDIJ SLUČAJA - 10 BODOVA <p style="text-align: right;">UKUPNO: 100 BODOVA</p>		b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA 5 ——— 0 do 59 bodova 6 ——— 60 do 64 bodova 7 ——— 65 do 74 bodova 8 ——— 75 do 84 bodova 9 ——— 85 do 94 bodova 10 ——— 95 do 100 bodova
* STUDENT IMA PRAVO NA POPRAVNI IZ TOČKI: 1, 2, 3, 7, 8 i 9 UKOLIKO JE NEZADOVOLJAN SA OSVOJENIM BODOVIMA ILI NIJE U ODREĐENOM TERMINU PRISTUPIO TESTU ILI NIJE PREDAO RAD PO TOČKAMA 7, 8 i 9		
3. LITERATURA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. P. Karlson „Biokemija“ Školska Knjiga Zagreb. 1993 2. B. Štraus. „Medicinska biokemija“ (odbrana poglavlja). Jumena Zagreb. 1988 3. M. Miholjičić. „Medicinska biohemija“. Svjetlost. Sarajevo 1988. 4. D. Koračević i suradnici. „Biohemija“ Savremena administracija, Beograd. 2003. 		