

SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ“ TRAVNIK		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET ZDRAVSTVENE NJEGE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: OSNOVE BIOLOGIJE SA EKOLOGIJOM		ŠIFRA 1.01.01.079
NIVO: dodiplomski	Godina: I	Semestar: III
STATUS: obavezan		Broj ECTS: 6
Ukupno opterećenje studenta 180 sati		Broj 79
1. CILJ PREDMETA	Upoznati studenta sa osnovama biologije kao temeljne nauke za razumijevanje prirodnih pojava u biljnom i životinjskom svijetu. Takodje upoznati studente sa osnovnim pravilima očuvanja zdrave, prirodne okoline	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Poznavanje osnovnih bioloških zakona, genetike, opštih ekoloških principa zaštite životne sredine	
1.2. Savladane vještine	Poznavanje antropometrije, osnova genetike, mjera za zaštitu životne sredine, otkrivanje uzroka onečišćenja okoliša	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSNOVI ANTROPOLILOGIJE (FORENZIČKA, SOCIOANTROPOLOGIJA) 2. PRIRODA I FAKTORI BIOLOŠKE PROMJENLJIVOSTI ČOVJEKA (TIPOVI, NIVOI, FAKTORI PROMJENLJIVOSTI, ANTROPOSKOPIJA, ANTROPOMETRIJA, STATISTIKA OPISIVANJA I ZAKLJUČAVANJA) 3. HUMANA GENETIKA (GENI, GENOTIP, FENOTIP, DNK, RNK, MURACIJE, HROMOZOMI) 4. TIJELO ČOVJEKA (MASA, VISINA, POVRŠINA, OBLICI, INDEKSNE MJERE, KONSTITUCIJA, FAKTORI RASTA, OSOBINE LIČNOSTI) 5. OPŠTA EKOLOGIJA 6. OSNOVNI SANITARNI PROBLEMI OKOLIŠA 7. UZROCI I UČINCI ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA (VODE, TLA, ATMOSFERE, HRANE, OTROVI U POLJOPRIVREDI, INDUSTRIJI, DOMAĆINSTVU, ADITIVI) 8. AKUTNI I HRONIČNI UČINCI ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA NA ZDRAVLJE, UTICAJ BUKE 	
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 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. Berberović, Lj (2005): Bioantropologija (odbrane uvodne teme i osnovi forenzičkih nauka). Univerzitetska knjiga. BLICDRUK. Sarajevo, pp115 2. Glišić, M. Lj. (1974): Elementi citologije – ćelija: struktura i funkcija. Subotica. 		

Minevra,387pp

- 3. Levin,R.P. (182):Genetika.Zagreb:Školska knjiga,196pp**
- 4. Mader,S.S (1996): Biology.Boston etc:The McGraw-Hill Companies,942 pp**
- 5. Mučibabić,S (1960): Osnovi ekologije. Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo**
- 6. Šobić,M (2004): Opća ekologija. Sveučilište u Zagrebu,Zagreb,1-80str.**
- 7. Trožić-Borovac, S.Bakrač,A(2008):Biologija.Univerzitetški udžbenik.CEPOS,Sarajevo,128pp**