

Sveučilište / Univerzitet "VITEZ" Travnik																				
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET ZDRAVSTVENE NJEGE - TRAVNIK																				
NAZIV PREDMETA: MIKROBIOLOŠKA ANALIZA NAMIRNICA I VODE		ŠIFRA 4.01.03.070																		
NIVO: dodiplomski	Godina: III	Semestar: V																		
STATUS: obavezan		Broj ECTS: 5																		
Ukupno opterećenje studenta 150 sati																				
1. CILJ PREDMETA	Upoznavanje studenta sa korištenjem mikroorganizama u proizvodnji namirnica (fermentacija, enzimsko djelovanje)sa ulogom mikroorganizama u procesu mikrobiološkog kvarenja trovanja hrane																			
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Student će upoznati mikroorganizme koji su najčešći uzroci kvarenja i trovanja hranom i vodom, naučiti metode njihovog otkrivanja, te metode sprečavanja kvarenja hrane i vode mikroorganizmima																			
1.2. Savladane vještine	Mikrobiološka analiza namirnica i vode, propisno čuvanje namirnica i vode																			
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. MIKROORGANIZMI I NAMIRNICE, IZVORI KONTAMINACIJE I MIKROBNOG KVARENJA NAMIRNICA 2. ČUVANJE NAMIRNICA, NOVE TEHNOLOGIJE ČUVANJA, MIKROORGANIZMI U INDUSTRIJSKIM PROCESIMA 3. MIKROBIOLOGIJA MLIJEKA I MLIJEČNIH PROIZVODA (PASTERIZACIJA, STERILIZACIJA, FERMENTIRANI MLIJEČNI PROIZVODI) 4. TROVANJA IZAZVANA MIKROBNOG KONTAMINACIJOM NAMIRNICA (SALMONELOZE, STAFILOKOKNO TROVANJE, TROVANJE BAKTERIJSKIM TOKSINIMA) 5. ULOGA SPOROGENIH BAKTERIJA U KONTAMINACIJI NAMIRNICA 6. RIJETKI BAKTERIJSKI UZROČNICI TROVANJA (LISTERIA, ENTEROHEMORAČINA E.COLLI) 7. MIKROBIOLOŠKA KONTROLA NAMIRNICA, INDIKATORI KONTROLE, HASSP, PARAZITI U HRANI 																			
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 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">5</td> <td style="width: 10%; border-bottom: 1px solid black;">_____</td> <td style="width: 80%;">0 do 59 bodova</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">6</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td> <td>60 do 64 bodova</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">7</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td> <td>65 do 74 bodova</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">8</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td> <td>75 do 84 bodova</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">9</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td> <td>85 do 94 bodova</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">10</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____</td> <td>95 do 100 bodova</td> </tr> </table>	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
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:																				
1. PROFESOR ĆE NA POČETKU PREDAVANJA DEFINIRATI LITERATURU																				

