

Sveučilište / Univerzitet "VITEZ" Travnik		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET ZDRAVSTVENE NJEGE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: INSTRUMENTALNE METODE		ŠIFRA 3.01.08.067
NIVO: dodiplomski	Godina: II	Semestar: IV
STATUS: obavezan		Broj ECTS: 4
Ukupno opterećenje studenta 120 sati		
1. CILJ PREDMETA	Upoznati studenta sa najvažnijim instrumentalnim metodama	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Student će steći osnovna znanja za rad sa raznim instrumentalnim metodama	
1.2. Savladane vještine	Centrifugiranje, mikroskopija, spektroskopske metode, elektroforeza, rad sa opremom za ultrazvučnu dijagnostiku	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CENTRIFUGIRANJE, TIPOVI CENTRIFUGA, ULTRACENTRIFUGIRANJE 2. SVJETLOSNA I ELEKTRONSKA MIKROSKOPIJA 3. ELEKTROFOREZA 4. HROMATOGRAFSKE TEHNIKE I VEZANI SISTEMI U HROMATOGRAFIJI 5. HPLC VRSTE SEPARACIJE, NORMALNA, INVERZNA FAZA 6. SPEKTROSKOPSKE METODE, ATOMSKA, APSORPCIONA SPEKTROSKOPIJA 7. MIKROVALNA DIJAGNOSTIKA 8. ELEKTRONSKA REZONANCIJA 9. NMR SPEKTROSKOPIJA 10. LUMINOMETRIJA 	
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:		
1. PROFESOR ĆE NA POČETKU PREDAVANJA DEFINIRATI LITERATURU		