

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

III CIKLUS STUDIJA

ORGANIZACIONA JEDINICA: Fakultet zdravstvenih studija																							
NAZIV PREDMETA: Rezistencija mikroorganizama na lijekove – globalni problem 21. vijeka		Godina: I/II/III																					
NOSILAC AKTIVNOSTI: prof.dr.Selma Uzunović; doc.dr. Amir Ibrahimagić																							
Šifra predmeta: 14/DR-Z	Semestar: II/III/IV/V	ECTS: 10																					
Status predmeta: Izborni		Ukupno radno opterećenje studenta: 300 sati																					
<p>Osnovni sadržaj predmeta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Klasifikacija antimikrobnih lijekova. 2.Evolucija rezistencije i značaj rezistentnih bakterija, gljiva, virusa i parazita. 3. Mehanizmi rezistencije bakterija. Uloga pravovremene detekcije i nadzora nad širenje rezistentnih mikroorganizama. Biofilm. Bolničke infekcije. MRSA. 4.Fenotipska detekcija rezistentnih mikroorganizama. Disk difuzijska metoda određivanja antibiotske rezistencije. 5.Detekcija beta-laktamaza producirajućih mikroorganizama. Detekcija ApmC beta-laktamaza producirajućih mikroorganizama. 6.Detekcija karbapenemaza i oksacilinaza producirajućih mikroorganizama. 7.Primjena minimalne inhibitorne koncentracije u određivanju antibiotske rezistencije. 8.Genotipske karakteristike rezistentnih mikroorganizama. 9.Molekularne metode u detekciji rezistentnih mikroorganizama: lančana reakcija polimeraze, eng. polymerase chain reaction – PCR, real-time PCR, multiplex-PCR. 10.Sekvencioniranje genoma u detekciji rezistentnih mikroorganizama i nova generacija sekvencioniranja. 		<p>Cilj predmeta:</p> <p>Cilj predmeta je upoznati studente sa globalnim problemom širenja rezistencije, evolucijom i metodama detekcije. Upoznati studente sa koracima (mjerama) u cilju smanjenja iracionalne primjene antibiotika u terapiji, te koracima u suzbijanju širenja i stvaranja novih rezistentnih mikroorganizama.</p>																					
<p>Savladana znanja i vještine (obrazovni ishodi):</p> <p>Studenti će se upoznati sa mehanizmima otpornosti, faktorima nastanka i širenja rezistencije, metodama fenotipske i genotipske detekcije, sa mjerama racionalne primjene antibiotika u terapijske svrhe. Proširiti će postojeća znanja u laboratorijskim metodama i njihovoj primjeni u biomedicinskim istraživanjima u području mikrobiologije.</p>		<p>Način izvođenja nastave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsultacije 2. Pristupni rad 3. Samostalno učenje 4. Samostalno istraživanje 5. Samostalna interpretacija rezultata 																					
<p>Sistem bodovanja studenata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pristupni rad0 - 40 bodova 2. Presentacija0 - 40 bodova 3. Usmeni ispit0 - 20 bodova <p>Ukupno: 0 - 100 bodova</p>		<p>Visina ocjene prema broju osvojenih bodova:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Broj bodova</th> <th>Opisna ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0 – 54</td> <td>Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>55 – 64</td> <td>Dovoljan</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65 – 74</td> <td>Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>75 – 84</td> <td>Dobar</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>85 – 94</td> <td>Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>95 – 100</td> <td>Izvrstan</td> </tr> </tbody> </table>	Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena	5	0 – 54	Nedovoljan	6	55 – 64	Dovoljan	7	65 – 74	Zadovoljava	8	75 – 84	Dobar	9	85 – 94	Vrlo dobar	10	95 – 100	Izvrstan
Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena																					
5	0 – 54	Nedovoljan																					
6	55 – 64	Dovoljan																					
7	65 – 74	Zadovoljava																					
8	75 – 84	Dobar																					
9	85 – 94	Vrlo dobar																					
10	95 – 100	Izvrstan																					
<p>Obavezna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Selma Uzunović. Novi pristup u kontroli mikroorganizama. Zenica: Univerzitet u Zenici, 2016. (monografija, CD izdanje) ISBN 978-9958-639-78-4 2) Uzunović-Kamberović S, ur. Medicinska Mikrobiologija. Fojnica: Štamparija Fojnica dd., 2009. 																							