

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

# Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>3</b>
ECTS:	<b>1.50</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0.00 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## **Podaci o kolegiju:**

Otkriće antibiotika i njihovo uvođenje u kliničku praksu 1940.-tih godina nije samo bitno promijenilo terapiju zaraznih bolesti već je ujedno omogućilo i razvoj invazivnih kirurških zahvata i radikalnih imunosupresivnih terapija. Pojava rezistencije bakterija na antibiotike često, međutim, kompromitira uspjeh antibiotske terapije i postignuta dostignuća moderne medicine. Borba protiv širenja rezistencije i neracionalne uporabe antibiotika postala je, stoga, jedan od prioriteta Svjetske zdravstvene organizacije te brojnih međunarodnih stručnih društava, a Europska zajednica vrši pritisak da se u rješavanje tog problema uključe i državne vlade. Predmet je namijenjen studentima medicine koji žele naučiti više o antibioticima, mehanizmima njihovog djelovanja i rezistencije, što će svakako doprinijeti njihovom budućem radu u smislu pravilnog i svrsishodnog odabira antibiotske terapije. Pravilno odabrana antibiotska terapija umanjit će mogućnost nastanka i širenja rezistentnih bakterijskih klonova. Uz racionalnu antibiotsku terapiju veliku ulogu u borbi protiv širenja rezistencije ima i dobro organizirana kontrola bolničkih infekcija koja ograničava širenje multirezistentnih bolničkih sojeva.

## **Popis obvezne ispitne literature:**

## **Popis dopunske literature:**

## **Nastavni plan:**

**Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

**S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha**

-

**S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija**

-

**S3. Acinetobacter baumannii**

-

**S4. Antimikrobna rezistencija iz mikrobiološke perspektive**

-

**S5. Intrinzična i stečena rezistencija na antimikrobne lijekove**

-

**S6. Mehanizmi rezistencije na makrolide**

-

**S7. Mehanizmi rezistencije na beta-laktamske antibiotike**

-

**S8. Mehanizmi rezistencije na fluorokinolone**

-

**S9. Patogeni iz ESKAPE skupine**

-

**S10. Enterococcus faecium VRE**

-

**S11. Clostridium difficile**

-

**S12. Pseudomonas**

-

**S13. MRSA**

-

**S14. Karbapenemaza producirajuće bakterije**

-

**S15. Beta-laktami s inhibitorima beta-laktamaze**

-

**S16. Cefiderocol**

-

**P17. Peta generacija cefalosporina**

-

**P18. "One health"**

-

**Obveze studenata:**

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024

Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha

<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>29.04.2024</b>
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (16:30 - 18:00) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (18:00 - 19:30) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S3. Acinetobacter baumannii: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (19:30 - 20:15) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>
<b>30.04.2024</b>
S4. Antimikrobna rezistencija iz mikrobiološke perspektive: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:30 - 18:00) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S5. Intrinzična i stečena rezistencija na antimikrobne lijekove: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (18:00 - 19:30) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S6. Mehanizmi rezistencije na makrolide: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (19:30 - 20:15) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>
<b>06.05.2024</b>
S7. Mehanizmi rezistencije na beta-laktamske antibiotike: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 16:30) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S8. Mehanizmi rezistencije na fluorokinolone: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:30 - 17:15) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S9. Patogeni iz ESKAPE skupine: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:15 - 18:45) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>
<b>08.05.2024</b>

S10. Enterococcus faecium VRE:

- P06 (15:00 - 15:45) [246]
  - AŽVU

P18. "One health":

- P06 (15:45 - 17:15) [243]
  - AŽVU

S14. Karbapenemaza producirajuće bakterije:

- P06 (17:15 - 18:00) [153]
  - AŽVU

S15. Beta-laktami s inhibitorima beta-laktamaze:

- P06 (18:00 - 18:45) [153]
  - AŽVU

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153] · dr. sc. Repac Antić Davorka, dr. med. [246] · prof. dr. sc. Vučković Darinka, dr. med. [243]

**17.05.2024**

S11. Clostridium difficile:

- ONLINE (12:00 - 12:45) [153]
  - AŽVU

S12. Pseudomonas:

- ONLINE (12:45 - 13:30) [153]
  - AŽVU

S13. MRSA:

- ONLINE (13:30 - 14:15) [153]
  - AŽVU

S16. Cefiderocol:

- ONLINE (14:15 - 15:00) [153]
  - AŽVU

P17. Peta generacija cefalosporina:

- ONLINE (15:00 - 15:45) [153]
  - AŽVU

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. [153]

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha	2	P01
S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija	2	P01
S3. Acinetobacter baumannii	1	P01
S4. Antimikrobna rezistencija iz mikrobiološke perspektive	2	ONLINE
S5. Intrinzična i stečena rezistencija na antimikrobne lijekove	2	ONLINE
S6. Mehanizmi rezistencije na makrolide	1	ONLINE
S7. Mehanizmi rezistencije na beta-laktamske antibiotike	2	ONLINE
S8. Mehanizmi rezistencije na fluorokinolone	1	ONLINE
S9. Patogeni iz ESKAPE skupine	2	ONLINE
S10. Enterococcus faecium VRE	1	P06
S11. Clostridium difficile	1	ONLINE
S12. Pseudomonas	1	ONLINE
S13. MRSA	1	ONLINE

S14. KARBAPENEMAZA PRODUKCIJUĆE BAKTERIJE	1	P06
S15. BETA-LAKTAMI S INHIBITORIMA BETA-LAKTAMAZE	1	P06
S16. CEFIDEROCOL	1	ONLINE
P17. PETA GENERACIJA CEFALOSPORINA	1	ONLINE
P18. "ONE HEALTH"	2	P06

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---