

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

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>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (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 PRODUĆIRAJUĆE BAKTERIJE**

-

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

-

**S16. Cefiderocol**

-

**S17. Peta generacija cefalosporina**

-

**S18. "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 2024/2025

Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha

<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>13.05.2025</b>
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (16:00 - 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>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika (16:00 - 18:00) <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>14.05.2025</b>
S3. Acinetobacter baumannii: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (11:00 - 19:15) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S4. Antimikrobna rezistencija iz mikrobiološke perspektive: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (11:00 - 19:15) <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 (11:00 - 19:15) <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 (11:00 - 19:15) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S7. Mehanizmi rezistencije na beta-laktamske antibiotike: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (11:00 - 19:15) <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 (11:00 - 19:15) <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>15.05.2025</b>
S8. Mehanizmi rezistencije na fluorokinolone: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 19:00) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S10. Enterococcus faecium VRE: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 19:00) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S11. Clostridium difficile: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 19:00) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S12. Pseudomonas: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 19:00) <sup>[153]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ AŽVU</li></ul></li></ul>
S13. MRSA: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 19:00) <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>

## 16.05.2025

S14. Karbapenemaza producirajuće bakterije:

- ONLINE (14:00 - 18:30) <sup>[153]</sup>
  - AŽVU

S15. Beta-laktami s inhibitorima beta-laktamaze:

- ONLINE (14:00 - 18:30) <sup>[153]</sup>
  - AŽVU

S16. Cefiderocol:

- ONLINE (14:00 - 18:30) <sup>[153]</sup>
  - AŽVU

S17. Peta generacija cefalosporina:

- ONLINE (14:00 - 18:30) <sup>[153]</sup>
  - AŽVU

S18. "One health":

- ONLINE (14:00 - 18:30) <sup>[153]</sup>
  - AŽVU

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. <sup>[153]</sup>

## Popis predavanja, seminara i vježbi:

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija	2	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica velika
S3. Acinetobacter baumannii	1	ONLINE
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	ONLINE
S11. Clostridium difficile	1	ONLINE
S12. Pseudomonas	1	ONLINE
S13. MRSA	1	ONLINE
S14. Karbapenemaza producirajuće bakterije	1	ONLINE
S15. Beta-laktami s inhibitorima beta-laktamaze	1	ONLINE
S16. Cefiderocol	1	ONLINE
S17. Peta generacija cefalosporina	1	ONLINE
S18. "One health"	2	ONLINE

## ISPITNI TERMINI (završni ispit):