

Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum 2024/2025

For course

Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha

Study program:	Medicina (R) (elective) University integrated undergraduate and graduate study
Department:	Department of Microbiology and Parasitology
Course coordinator:	prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med.
Year of study:	3
ECTS:	1.5
Incentive ECTS:	0 (0.00%)
Foreign language:	No

Course information:

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.

List of assigned reading:

List of optional reading:

Curriculum:

Seminars list (with titles and explanation):

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

-

S17. Peta generacija cefalosporina

-

S18. "One health"

-

Student obligations:

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2024/2025

Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha

Seminars
(Place and time or group)
13.05.2025
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha: • Department of Microbiology and Parasitology - Large training room (16:00 - 18:00) ^[153] ◦ AŽVU
S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija: • Department of Microbiology and Parasitology - Large training room (16:00 - 18:00) ^[153] ◦ AŽVU
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]
14.05.2025
S3. Acinetobacter baumannii: • ONLINE (11:00 - 19:15) ^[153] ◦ AŽVU
S4. Antimikrobna rezistencija iz mikrobiološke perspektive: • ONLINE (11:00 - 19:15) ^[153] ◦ AŽVU
S5. Intrinzična i stečena rezistencija na antimikrobne lijekove: • ONLINE (11:00 - 19:15) ^[153] ◦ AŽVU
S6. Mehanizmi rezistencije na makrolide: • ONLINE (11:00 - 19:15) ^[153] ◦ AŽVU
S7. Mehanizmi rezistencije na beta-laktamske antibiotike: • ONLINE (11:00 - 19:15) ^[153] ◦ AŽVU
S9. Patogeni iz ESKAPE skupine: • ONLINE (11:00 - 19:15) ^[153] ◦ AŽVU
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]
15.05.2025
S8. Mehanizmi rezistencije na fluorokinolone: • ONLINE (15:00 - 19:00) ^[153] ◦ AŽVU
S10. Enterococcus faecium VRE: • ONLINE (15:00 - 19:00) ^[153] ◦ AŽVU
S11. Clostridium difficile: • ONLINE (15:00 - 19:00) ^[153] ◦ AŽVU
S12. Pseudomonas: • ONLINE (15:00 - 19:00) ^[153] ◦ AŽVU
S13. MRSA: • ONLINE (15:00 - 19:00) ^[153] ◦ AŽVU

prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]
16.05.2025
S14. Karbapenemaza producirajuće bakterije: • ONLINE (14:00 - 18:30) ^[153] ◦ AŽVU S15. Beta-laktami s inhibitorima beta-laktamaze: • ONLINE (14:00 - 18:30) ^[153] ◦ AŽVU S16. Cefiderocol: • ONLINE (14:00 - 18:30) ^[153] ◦ AŽVU S17. Peta generacija cefalosporina: • ONLINE (14:00 - 18:30) ^[153] ◦ AŽVU S18. "One health": • ONLINE (14:00 - 18:30) ^[153] ◦ AŽVU
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]

List of lectures, seminars and practicals:

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha	2	Department of Microbiology and Parasitology - Large training room
S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija	2	Department of Microbiology and Parasitology - Large training room
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

EXAM DATES (final exam):