

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2023/2024**

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

-

P17. Peta generacija cefalosporina

-

P18. "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 2023/2024

Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha

Seminars
(Place and time or group)
29.04.2024
S1. Antibiotici žrtve vlastitog uspjeha: • P01 (16:30 - 18:00) ^[153] ◦ AŽVU S2. Antimikrobna rezistencija jednako opasna kao i pandemija: • P01 (18:00 - 19:30) ^[153] ◦ AŽVU S3. Acinetobacter baumannii: • P01 (19:30 - 20:15) ^[153] ◦ AŽVU
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]
30.04.2024
S4. Antimikrobna rezistencija iz mikrobiološke perspektive: • ONLINE (16:30 - 18:00) ^[153] ◦ AŽVU S5. Intrinzična i stečena rezistencija na antimikrobne lijekove: • ONLINE (18:00 - 19:30) ^[153] ◦ AŽVU S6. Mehanizmi rezistencije na makrolide: • ONLINE (19:30 - 20:15) ^[153] ◦ AŽVU
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]
06.05.2024
S7. Mehanizmi rezistencije na beta-laktamske antibiotike: • ONLINE (15:00 - 16:30) ^[153] ◦ AŽVU S8. Mehanizmi rezistencije na fluorokinolone: • ONLINE (16:30 - 17:15) ^[153] ◦ AŽVU S9. Patogeni iz ESKAPE skupine: • ONLINE (17:15 - 18:45) ^[153] ◦ AŽVU
prof. dr. sc. Abram Maja, dr. med. ^[153]
08.05.2024

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]

List of lectures, seminars and practicals:

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
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 producirajuće 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

EXAM DATES (final exam):
