

Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum 2023/2024

For course

Tuberkuloza - prošlost i sadašnjost

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

Course information:

Cilj kolegija je da studenti dobiju temeljne spoznaje o tuberkulozi: uzročnicima, načinu širenja, dijagnostici, terapiji i prevenciji bolesti. Studenti će biti upoznati s Nacionalnim programom za suzbijanje tuberkuloze koji razrađuje mjere suzbijanja i sprečavanja tuberkuloze. Mjere se sastoje u prevenciji, otkrivanju i liječenju bolesnika, evidenciji oboljelih i liječenih te evaluaciji provedenih mjera. Student će znati opisati simptome i postaviti sumnju na tuberkulozu, pravilno odabrati biološki uzorak i mikrobiološki dijagnostički test.

List of assigned reading:**List of optional reading:**

Curriculum:

Seminars list (with titles and explanation):

S1. Uvod u kolegij; Povjest tuberkuloze

- upoznati se s ciljem kolegija
- upoznati povijesne činjenice u svezi pojavljivanja bolesti

S2. Kronologija otkrića dijagnostičkih metoda i postupaka liječenja tuberkuloze.

- upoznati kronologiju razvoja dijagnostike i liječenja bolesti

S3. Javnozdravstveni značaj tuberkuloze; Aktualni epidemiološki pokazatelji

- opisati javnozdravstveni značaj tuberkuloze
- navesti aktualne pokazatelje o kretanju tuberkuloze u zemlji i svijetu

S4. Epidemiologija tuberkuloze

- opisati epidemiološke osobitosti tuberkuloze
- navesti izvore zaraze i način širenja bolesti

S5. Ustroj protutuberkulozne skrbi

- upoznati se s ustrojem i razinama provođenja protutuberkulozne skrbi u RH

S6. Programi za suzbijanje tuberkuloze

- upoznati se sa sadržajem i odrednicama nacionalnog programa za suzbijanje tuberkuloze u RH

S7. Prijava zarazne bolesti; Postupanje s kontaktima

- upoznati se s obrascima za prijavu: Laboratorijska prijava BK pozitivnih bolesnika HE ispostavi, Obrazac za prijavu tuberkuloze HE ispostave, Obrazac ishoda liječenja od tuberkuloze

S8. Uzročnici tuberkuloze

- prisjetiti se klasifikacije mikobakterija
- imenovati uzročnike tuberkuloze
- opisati građu, mikromorfologiju i uzgojne osobitosti uzročnika tuberkuloze

S9. Atipične mikobakterije (Mycobacterium spp)

- prisjetiti se značajnih atipičnih mikobakterija i opisati njihove patogenetske i uzgojne osobitosti

S10. Patogeneza infekcije

- opisati patogenetske osobitosti uzročnika i njegove čimbenike virulencije
- opisati patogenezu tuberkuloze

S11. Dijagnostika tuberkuloze

- upoznati se s paletom dijagnostičkih testova preporučenih Nacionalnim programom za suzbijanje tuberkuloze

S12. Uloga mikrobioloških laboratorija u dijagnostici tuberkuloze; Mreža laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze u RH

- objasniti značaj mikrobioloških laboratorija u dijagnostici tuberkuloze
- navesti razine i opisati opseg djelovanja laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze u RH

S13. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: uzorci za dijagnostiku, način uzorkovanja i transporta

- navesti biološke uzorke, opisati način uzorkovanja i transporta uzoraka

S14. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: Osnovni algoritam mikrobiološke dijagnostike kod sumnje na tuberkulozu pluća; Konvencionalne metode dijagnostike

- opisati osnovne algoritme mikrobiološke dijagnostike tuberkuloze

objasniti značaj i opisati konvencionalne mikrobiološke dijagnostičke metode

S15. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: brze dijagnostičke metode

- objasniti značaj i opisati brze mikrobiološke dijagnostičke metode

S16. Imunološke pretrage u dijagnostici tuberkuloze: Tuberkulinski test

- navesti imunološke dijagnostičke metode
- objasniti značaj i opisati postupak izvođenja i interpretaciju rezultata tuberkulinskog testa

S17. Dijagnostika latentne tuberkuloze: Test otpuštanja IFN-gamma

- objasniti značaj i opisati postupak izvođenja i interpretacije rezultata testa otpuštanja IFN-gamma

S18. Kliničke karakteristike tuberkuloze; Tuberkuloza pluća u odraslih

- navesti simptome i opisati kliničke karakteristike plućne tuberkuloze

S19. Izvanplućna tuberkuloza

- navesti oblike izvanplućne tuberkuloze

S20. Tuberkuloza djece

- opisati kliničke karakteristike dječje tuberkuloze

S21. Tuberkuloza i HIV infekcija

- objasniti i navesti epidemiološke pokazatelje u svezi pojave komorbiditeta HIV infekcije i tuberkuloze

S22. Antituberkulotici: mehanizmi djelovanja

- nabrojati najznačajnije antituberkulotike
- opisati mehanizme djelovanja antituberkulotika

S23. Antituberkulotici: mehanizmi rezistencije uzročnika; Višestruko rezistentni (MDR-TB) i prošireno rezistentni (XDR-TB) uzročnici tuberkuloze

- opisati učestalost i tipove rezistencije uzročnika na antituberkulotike

S24. Terapijske sheme, kemoprofilaksa

- navesti terapijske sheme za primjenu antituberkulotika
- navesti antituberkulotike koji se primjenjuju za kemoprofilaksu tuberkuloze

S25. Praćenje liječenja bolesnika s tuberkulozom; Programi eradikacije tuberkuloze

- navesti metode i dinamiku praćenja liječenja bolesnika s tuberkulozom
- upoznati se s ciljevima i dinamikom realizacije pojedinih programa eradikacije tuberkuloze

Student obligations:

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F. O prisustvovanju na nastavi vodi će se evidencija za svakog studenta. Završni ispit se sastoji od pismenog testa. Izvršavanjem nastavnih aktivnosti i polaganjem završnog ispita student **stječe 1,5 ECTS bodova**.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci** te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

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

-

COURSE HOURS 2023/2024

Tuberkuloza - prošlost i sadašnjost

| Seminars |
|--|
| (Place and time or group) |
| 02.04.2024 |
| S1. Uvod u kolegij; Povjest tuberkuloze: <ul style="list-style-type: none">• P09 - TEACHING IN ENGLISH (16:30 - 17:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S2. Kronologija otkrića dijagnostičkih metoda i postupaka liječenja tuberkuloze.: <ul style="list-style-type: none">• P09 - TEACHING IN ENGLISH (17:15 - 18:00) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S3. Javnozdravstveni značaj tuberkuloze; Aktualni epidemiološki pokazatelji: <ul style="list-style-type: none">• P09 - TEACHING IN ENGLISH (18:00 - 18:45) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S4. Epidemiologija tuberkuloze: <ul style="list-style-type: none">• P09 - TEACHING IN ENGLISH (18:45 - 19:30) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S5. Ustroj protutuberkulozne skrbi: <ul style="list-style-type: none">• P09 - TEACHING IN ENGLISH (19:30 - 20:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. ^[251] |
| 05.04.2024 |
| S6. Programi za suzbijanje tuberkuloze: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 20:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S7. Prijava zarazne bolesti; Postupanje s kontaktima: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 20:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S8. Uzročnici tuberkuloze: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 20:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S9. Atipične mikobakterije (Mycobacterium spp): <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 20:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| S10. Patogeneza infekcije: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 20:15) ^[251]<ul style="list-style-type: none">◦ T-PS |
| prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. ^[251] |
| 08.04.2024 |

S11. Dijagnostika tuberkuloze:

- ONLINE (16:00 - 20:30) ^[251]
 - T-PS

S12. Uloga mikrobioloških laboratorija u dijagnostici tuberkuloze; Mreža laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze u RH:

- ONLINE (16:00 - 20:30) ^[251]
 - T-PS

S13. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: uzorci za dijagnostiku, način uzorkovanja i transporta:

- ONLINE (16:00 - 20:30) ^[251]
 - T-PS

S14. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: Osnovni algoritam mikrobiološke dijagnostike kod sumnje na tuberkulozu pluća; Konvencionalne metode dijagnostike:

- ONLINE (16:00 - 20:30) ^[251]
 - T-PS

S15. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: brze dijagnostičke metode:

- ONLINE (16:00 - 20:30) ^[251]
 - T-PS

S16. Imunološke pretrage u dijagnostici tuberkuloze: Tuberkulinski test:

- ONLINE (16:00 - 20:30) ^[251]
 - T-PS

prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. ^[251]

18.04.2024

S16. Imunološke pretrage u dijagnostici tuberkuloze: Tuberkulinski test:

- ONLINE (17:00 - 20:00) ^[251]
 - T-PS

S17. Dijagnostika latentne tuberkuloze: Test otpuštanja IFN-gamma:

- ONLINE (17:00 - 20:00) ^[251]
 - T-PS

S18. Kliničke karakteristike tuberkuloze; Tuberkuloza pluća u odraslih:

- ONLINE (17:00 - 20:00) ^[251]
 - T-PS

S19. Izvanplućna tuberkuloza:

- ONLINE (17:00 - 20:00) ^[251]
 - T-PS

prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. ^[251]

22.04.2024

S20. Tuberkuloza djece:

- ONLINE (16:30 - 19:30) ^[251]
 - T-PS

S21. Tuberkuloza i HIV infekcija:

- ONLINE (16:30 - 19:30) ^[251]
 - T-PS

S22. Antituberkulotici: mehanizmi djelovanja:

- ONLINE (16:30 - 19:30) ^[251]
 - T-PS

S23. Antituberkulotici: mahanizmi rezistncije uzročnika; Višestruko rezistentni (MDR-TB) i prošireno rezistentni (XDR-TB) uzročnici tuberkuloze:

- ONLINE (16:30 - 19:30) ^[251]
 - T-PS

prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. ^[251]

| |
|--|
| 23.04.2024 |
| <p>S24. Terapijske sheme, kemoprofilaksa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P02 (17:00 - 18:30) ^[251] <ul style="list-style-type: none"> ◦ T-PS <p>S25. Praćenje liječenja bolesnika s tuberkulozom; Programi eradikacije tuberkuloze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P02 (17:00 - 18:30) ^[251] <ul style="list-style-type: none"> ◦ T-PS |
| prof. dr. sc. Tićac Brigita, dr. med. ^[251] |

List of lectures, seminars and practicals:

| SEMINARS (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|------------------------|---------------------------|
| S1. Uvod u kolegij; Povjest tuberkuloze | 1 | P09 - TEACHING IN ENGLISH |
| S2. Kronologija otkrića dijagnostičkih metoda i postupaka liječenja tuberkuloze. | 1 | P09 - TEACHING IN ENGLISH |
| S3. Javnozdravstveni značaj tuberkuloze; Aktualni epidemiološki pokazatelji | 1 | P09 - TEACHING IN ENGLISH |
| S4. Epidemiologija tuberkuloze | 1 | P09 - TEACHING IN ENGLISH |
| S5. Ustroj protutuberkulozne skrbi | 1 | P09 - TEACHING IN ENGLISH |
| S6. Programi za suzbijanje tuberkuloze | 1 | ONLINE |
| S7. Prijava zarazne bolesti; Postupanje s kontaktima | 1 | ONLINE |
| S8. Uzročnici tuberkuloze | 1 | ONLINE |
| S9. Atipične mikobakterije (Mycobacterium spp) | 1 | ONLINE |
| S10. Patogeneza infekcije | 1 | ONLINE |
| S11. Dijagnostika tuberkuloze | 1 | ONLINE |
| S12. Uloga mikrobioloških laboratorija u dijagnostici tuberkuloze; Mreža laboratorija za dijagnostiku tuberkuloze u RH | 1 | ONLINE |
| S13. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: uzorci za dijagnostiku, način uzorkovanja i transporta | 1 | ONLINE |
| S14. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: Osnovni algoritam mikrobiološke dijagnostike kod sumnje na tuberkulozu pluća; Konvencionalne metode dijagnostike | 1 | ONLINE |
| S15. Mikrobiološka dijagnostika tuberkuloze: brze dijagnostičke metode | 1 | ONLINE |
| S16. Imunološke pretrage u dijagnostici tuberkuloze: Tuberkulinski test | 1 | ONLINE |
| S17. Dijagnostika latentne tuberkuloze: Test otpuštanja IFN-gamma | 1 | ONLINE |
| S18. Kliničke karakteristike tuberkuloze; Tuberkuloza pluća u odraslih | 1 | ONLINE |
| S19. Izvanplućna tuberkuloza | 1 | ONLINE |
| S20. Tuberkuloza djece | 1 | ONLINE |
| S21. Tuberkuloza i HIV infekcija | 1 | ONLINE |
| S22. Antituberkulotici: mehanizmi djelovanja | 1 | ONLINE |
| S23. Antituberkulotici: mahanizmi rezistncije uzročnika; Višestruko rezistentni (MDR-TB) i prošireno rezistentni (XDR-TB) uzročnici tuberkuloze | 1 | ONLINE |
| S24. Terapijske sheme, kemoprofilaksa | 1 | P02 |
| S25. Praćenje liječenja bolesnika s tuberkulozom; Programi eradikacije tuberkuloze | 1 | P02 |

EXAM DATES (final exam):
