

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA |
| 1.2 Facultatea | FACULTATEA DE MEDICINĂ |
| 1.3 Departamentul | XIV Microbiologie |
| 1.4 Domeniul de studii de ¹⁾ | Licență |
| 1.5 Ciclul de studii ²⁾ | Licență |
| 1.6 Programul de studii/ Calificarea | Medicină |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------|----------|-----------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|-----------|
| 2.1. Denumirea disciplinei | MICROBIOLOGIE CLINICĂ (OPTIONAL) | | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Prof.univ.dr. Licker Monica, Prof.univ. dr. Muntean Delia, Conf.univ.dr.Hogea Elena, Conf.univ. dr. Berceanu Vaduva Delia, Conf univ. Radulescu Matilda | | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de laborator | SL Dugaesescu Dorina, Conf univ. dr. Rădulescu Matilda, Sef lucrari dr. Musuroi Corina, Asist.univ.dr. Vulpie Silvana, Asist.univ.dr Izmeni Oana, Asist.univ.dr Voinescu Adela | | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | III | 2.5 Semestrul | I | 2.6 Tipul de evaluare | Colocviu | 2.7 Regimul disciplinei | Conținut ³⁾ | DF |
| | | | | | | | Obligativitate ³⁾ | DO |

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

| | | | | | |
|--|------------------------|--------------------|-----------|---------------|-----------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 2 | 3.2 din care: curs | 1 | 3.3 laborator | 1 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 28 | 3.5 din care: curs | 14 | 3.6 laborator | 14 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 10 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 12 |
| Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 8 |
| Tutoriat | | | | | |
| Examinări | | | | | 2 |
| Alte activități | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | 34 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 50 | | | | |
| | (1 credit =25h) | | | | |
| 3.9 Numărul de credite⁵⁾ | 2 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---------------|
| 4.1 de curriculum | Nu este cazul |
| 4.2 de competențe | Nu este cazul |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------------------|---|
| 5.1 de desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> • Telefoanele mobile vor fi închise în timpul cursurilor, nefiind tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional; • Prezența la curs este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 50% din totalul absențelor. • Prelegere orală bazată pe prezentarea materialului didactic sub formă de slide-uri • Explicații și discuții la întrebări, la sfârșitul fiecărui curs pe baza materialului prezentat |
|-------------------------------|---|

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe Profesionale | <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitatea de gândire analitică în interpretarea diagnosticului microbiologic 2. Capacitatea de a aplica algoritmul de diagnostic microbiologic la bacterii, fungi, virusuri cu importanță în patologia umană 3. Corelarea cunoștințelor de microbiologie, virusologie, micologie și parazitologie descriptivă cu cele de microbiologie clinică. 4. Capacitatea de a diferenția infecțiile microbiene 5. Corelarea elementelor de microbiologie cu unele noțiuni de biochimie, hematologie, iminologie și epidemiologia bolilor infecțioase. 6. Corelarea elementelor de simptomatologie clinică cu sediul unei infecții în vederea orientării diagnosticului de laborator și a prelevării produselor biologice 7. Însușirea de către student a noțiunilor teoretice și practice legate de diagnosticul și tratamentul bolilor infecțioase. 8. Cunoașterea principiilor de tratament în infecții bacteriene, virale, fungice și parazitare (preparate antibacteriene, antivirale, antifungice și antiparazitare în funcție de mecanismul de acțiune) |
| Competențe transversale | <ol style="list-style-type: none"> 1. Preocuparea pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs și laborator/seminar/proiect; 2. Activități corelate de instruirea teoretică și practică pentru dobândirea unui comportament responsabil, etic și a unui limbaj medical adecvat. 3. Implicarea în activități de cercetare științifică prin participare la elaborarea de referate, studii, articole de specialitate; 4. Corelarea cunoștințelor de microbiologie descriptivă cu cele de microbiologie clinică, în vederea descrierii verbale, clare și concise a noțiunilor legate de bolile infecțioase. 6. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională; |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | - prezentarea și explicarea etiologiei și patogeniei bolilor infecțioase, a structurii microorganismelor (bacterii, virusuri, fungi, paraziți), noțiunilor de fiziologie și genetică microbiană, interrelația microorganism – gazda umană, mecanismele de apărare antiinfecțioasă (nespecifice și specifice) precum și patologia produsă de agenții infecțioși; |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea infecțiilor produse de principalele microorganisme implicate în patologia umană: bacterii, virusuri, fungi și paraziți - Studentul va trebui să cunoască principiile de bază ale diagnosticului microbiologic precum și noțiuni privitoare la tratamentul infecțiilor produse de cele mai importante microorganisme în patologia umană. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Număr de ore | Observații |
|--|--|--------------|---|
| 1. Rolul laboratorului de microbiologie în diagnosticul bolilor infecțioase | - prezentare în power point PRELEGERE INTERACTIVĂ | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Prelegere orală susținută cu ajutorul prezentărilor Powerpoint structurate, interactive, însoțite de o iconografie bogată și sugestivă, - Materialul predat este revizuit și completat cu informația de ultimă oră relevantă pentru specializarea . - Fiecare curs prezintă la început obiectivele educaționale și se încheie cu sumarizarea noțiunilor prezentate. |
| 2. Rolul laboratorului de microbiologie în supravegherea și controlul rezistenței la antibiotice. | | 1 | |
| 3. Infecții ale tractului respirator superior (ITRS) și cavităților conecte | | 1 | |
| 4. Infecții ale tractului respirator inferior (ITRI) | | 1 | |
| 5. Infecții ale tractului urinar | | 1 | |
| 6. Infecții cu transmitere sexuală | | 1 | |
| 7. Infecții ale pielii, țesuturilor moi, mușchi articulații și oase | | 1 | |
| 8. Infecții ale sistemului nervos central | | 1 | |
| 9. Infecții ale tractului gastrointestinal | | 1 | |
| 10. Infecțiile oculare și ale cavitatilor conexe | | | |
| 11. Infecțiile sângelui | | 1 | |
| 12. Infecțiile obstetricale și perinatale | | | |
| 13. Infecții ale gazdei imuno-compromise. Infecții nosocomiale | | 1 | |
| 14. Abordarea interdisciplinară a parametrilor biochimici, hematologici, microbiologici și imunologici în contextul interpretării unui buletin de analiză de laborator | | 1 | |

Bibliografie obligatorie:
1. Microbiologie Clinică, Dugășescu Dorina, ISBN 978-606-569-589-4, editura Eurostampa, Timișoara 2013,
2. CURS DE MICROBIOLOGIE SPECIALĂ VOL. I BACTERIOLOGIE Pentru studenții Facultății de Medicină, Timisoara 2020, Carte electronica, ISBN general: 978-606-786-177-8
3. CURS DE MICROBIOLOGIE SPECIALĂ VOL. II VIRUSOLOGIE, MICOLOGIE Pentru studenții Facultății de Medicină Timisoara 2020, ISBN general: 978-606-786-179-2
Bibliografie facultativă:
4. Ghid pentru prevenirea și limitarea fenomenului de rezistență la antimicrobiene (AMR) și a infecțiilor asociate asistenței medicale (IAAM) – Epidemiologie

| 8.2 Seminar/ Laborator /stagiu/ proiect | Metode de predare- învățare | Număr de ore | Observații |
|--|--------------------------------|-----------------|---|
| 1. Principii generale ale diagnosticului microbiologic și importanța calității recoltării izolatului clinic. | PRELEGERE+ DEZBATERE | 1 | Prelegere orală susținută cu ajutorul prezentărilor Powerpoint transmise studentilor in format electronic Prezentarea metodelor de investigatie utilizate in microbiologia medicala sub forma de scheme, algoritmi de diagnostic spre a orienta gandirea viitorului medic practician inspre investigatiile tintite necesare pentru stabilirea corecta a diagnosticului. Verificarea însușirii principalelor cunoștințe predate prin întrebări de tip grilă la finalul LP. |
| 2 Metode de screening pentru pacienții cu bacterii multirezistente | | | |
| 3. Controlul microbiologic al mediului | | | |
| 4. Diagnosticul infecțiilor tractului respirator superior (ITRS) și cavităților conecte | | | |
| 5. Diagnosticul infecțiilor tractului respirator inferior (ITRI) | | | |
| 6. Diagnosticul infecțiilor tractului urinar | | | |
| 7. Diagnosticul infecțiilor cu transmitere sexuală | | | |
| 8. Diagnosticul infecțiilor pielii, țesuturilor moi, mușchi articulații și oase | | | |
| 9. Diagnosticul infecțiilor sistemului nervos central | | | |
| 10. Diagnosticul infecțiilor tractului gastrointestinal | | | |
| 11. Diagnosticul infecțiilor oculare si ale cavitatilor conexe | | | |
| 12. Diagnosticul infecțiilor sângelui | | | |
| 13. Diagnosticul infecțiilor obstetricale si perinatale | | | |
| 14. Diagnosticul infecțiilor gazdei imuno-compromise si al infecțiilor nosocomiale | | | |

Bibliografie obligatorie:
1. MICROBIOLOGIE SPECIALĂ ÎNDREPTAR DE LUCRĂRI PRACTICE, Monica Licker si colab, e-book UMFT, Timisoara 2019
2. Microbiologie Clinică, Dugășescu Dorina, ISBN 978-606-569-589-4, editura Eurostampa, Timișoara 2013,
3. CURS DE MICROBIOLOGIE SPECIALĂ VOL. I BACTERIOLOGIE Pentru studenții Facultății de Medicină, Timisoara 2020, Carte electronica, ISBN general: 978-606-786-177-8
4. CURS DE MICROBIOLOGIE SPECIALĂ VOL. II VIRUSOLOGIE, MICOLOGIE Pentru studenții Facultății de Medicină Timisoara 2020, ISBN general: 978-606-786-179-2
Bibliografie facultativă:
5. Ghid pentru prevenirea și limitarea fenomenului de rezistență la antimicrobiene (AMR) și a infecțiilor asociate asistenței medicale (IAAM) – Epidemiologie

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

| |
|--|
| - Dobândirea unui limbaj corespunzător care să reflecte însușirea corespunzătoare a noțiunilor medicale legate de bolile infecțioase produse de bacterii, virusuri, fungi și paraziți - Însușirea corectă a unor noțiuni ce reflectă principiile de diagnostic microbiologic și tratament antiinfecțios în afecțiuni bacteriene, virale, fungice și parazitare. |
|--|

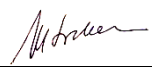
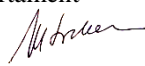
10. Evaluare examen onsite

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare onsite | 10.3 Pondere din nota finală |
|-------------------------------|--|---|------------------------------|
| 10.4 Curs si lucrari practice | <i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> - referat având ca tema tratarea corecta a unui procent de 50% din | <i>Evaluare continuă:</i> (tratarea unor noțiuni minimale din materia de curs si lp) | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | materialul prezentat la curs si lp <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> - referat având ca tema tratarea corectă a unui procent de 90% din materialul prezentat la curs si lp | <i>Evaluare finală:</i> exemplificarea detaliată a noțiunilor referitoare la abordarea din punct de vedere microbiologic a bolilor infecțioase | |
|--|--|--|--|

10.5 Standard minim de performanță:

1. Cunoașterea apartenenței entităților de etiologie bacteriană, virală, fungică și parazitară (denumire corectă și și încadrare taxonomică)
2. Cunoașterea unor minime noțiuni legate de patogenia și epidemiologia infecțiilor: poarta de intrare a agentului infecțios, localizarea primară, secundară, complicațiile infecțiilor și eliminarea agenților din organismul gazdei
3. Corelarea elementelor de microbiologie cu unele noțiuni de biochimie, hematologie, iminologie și epidemiologia bolilor infecțioase.
4. Corelarea elementelor de simptomatologie clinică cu sediul unei infecții în vederea orientării diagnosticului de laborator și a prelevării produselor biologice
5. Interpretarea unui buletin de analize de laborator prin corelarea parametrilor Departamentelor: Biochimie, Imunologie și Microbiologie în cazul suspiciunii de boală infecțioasă.
6. Interpretarea corectă a testelor de sensibilitate la chimioterapicele antiinfecțioase

| | | |
|---|--|--|
| Data completării 25.03.2025 | Semnătura titularului de curs Prof.univ.dr. Licker Monica, Prof.univ. dr. Muntean Delia, Conf.univ.dr.Hogea Elena, Conf.univ. dr. Berceanu Vaduva Delia, Conf univ. Radulescu Matilda | Semnătura titularului de laborator SL Dugaescu Dorina, Conf univ. dr. Rădulescu Matilda, Sef lucrari dr. Musuroi Corina, Asist.univ.dr. Vulpie Silvana, Asist.univ.dr Izmendi Oana, Asist.univ.dr Voinescu Adela |
| Semnătura șefului de disciplină Prof. Univ. Dr. Licker Monica  | | |
| Data avizării în departament 25.03.2025 | Semnătura directorului de departament Prof. Univ. Dr. Licker Monica  | |