



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare |
| 1.2 Facultatea | <input type="checkbox"/> TIIN <input type="checkbox"/> E |
| 1.3 Departamentul | CHIMIE <input type="checkbox"/> i BIOLOGIE |
| 1.4 Domeniul de studii | BIOLOGIE |
| 1.5 Ciclul de studii | MASTER |
| 1.6 Specializarea / Programul de studii | BIOCHIMIE APLICATA |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|--|--|---------------|----------|-----------------------|----------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Parazitologie medicala, umana si veterinara 1 | | | | |
| 2.1 Codul disciplinei | SBIOM 103 | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Monica Liliana Marian | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de aplicații | Monica Liliana Marian | | | | |
| 2.4 Anul de studii | II | 2.5 Semestrul | I | 2.6 Tipul de evaluare | E |
| 2.7 Regimul disciplinei | Ob. | | | | |

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

| | | | | | |
|--|------------|---------------------------|-----------|------------------------|----------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | din care: 3.1.1 curs | 2 | 3.1.2 seminar | |
| | | din care: 3.1.3 laborator | 2 | 3.1.4 proiect BIOLOGIE | - |
| 3.2 Total ore din planul de învățământ | 56 | din care: 3.2.1 curs | 28 | 3.2.2 seminar | |
| | | din care: 3.2.3 laborator | 28 | 3.2.3 proiect | - |
| Distribuția fondului de timp | | | | | 74 ore |
| Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 20 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 20 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 16 |
| Tutoriat | | | | | 14 |
| Examinări | | | | | 4 |
| Alte activități..... | | | | | |
| 3.3 Total ore studiu individual | 74 | | | | |
| 3.4 Total ore pe semestru | 130 | | | | |
| 3.5 Numărul de credite | 8 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> • Micologie • Biochimie • Biologie celulara |
| 4.2 de competențe | Cunostinte privind regnul Fungi, capacitate de intelegere a mecanismelor adaptative gazda-parazit |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> • Sala cu dispozitive de videoproiectie |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> • |



6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea mecanismelor patologice induse de prezenta parazitilor • Dobandirea de cunostinte referitoare ciupercile parazite la om si animale; dobandirea de cunostinte privind alte patologii induse de resurse vegetale • Cunoașterea și recunoașterea mecanismelor de inducere a parazitozelor, a simptomelor starilor patologice induse de parazitii fungici/vegetali, a modalitatilor de preventie, a tratamentului • Cunoasterea metodelor de investigatie si diagnoza a parazitozelor induse de agenti fungici si/sau vegetali. |
| | ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea studenților de a stabili conexiuni între biologia parazitului și reacțiile patologice pe care le generează • Stabilirea unor corelații între simptomatologia diferitelor parazitoze, și cauzele lor, între modul de acțiune al parazitului și tratamentul cu care poate fi anihilat. |
| Competențe transversale | CT1 Realizarea responsabilă și eficientă a obiectivelor propuse, a sarcinilor aferente muncii în laborator, respectarea timpului de realizare, a termenelor cu respectarea principiilor de etică profesională CT3 Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea parazitilor fungici/vegetali care induc stari patologice la om si animale, a metodelor de diagnoza, a simptomelor, tratamentului eficient. |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sa formeze notiuni, concepte referitoare la structura si biologia parazitilor fungici si/sau vegetali; sa cunosca metodele specifice de diagnoza a diverselor parazitoze (stari patologice) fungice si /sau vegetale ▪ Sa formeze deprinderi si abilitati de a manui microscopul, de a efectua preparate microscopice fungice pentru depistarea micozelor; deprinderi pentru manuirea altor instrumente de laborator ▪ Sa dezvolte interes si curiozitate pentru identificarea de modalitati noi de investigatie a micozelor si altor parazitoze, precum si in identificarea de metode inedite de tratament a acestora. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|---|--|------------|
| Patologii induse de reprezentati ai regnului Protista la om si animale. | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |
| Prezentarea fungilor paraziti – trasaturi generale; ciclul de viata; mecanisme de atac, patologii induse. Categoriile de micoze. | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |
| Aspergiloza – agent; categorii vulnerabile; simptomatologia bolii și manifestările clinice; metode de investigație; transmitere, tratament; Blastomicoza - agent; categorii vulnerabile; simptomatologia bolii și manifestările clinice; metode de investigație; transmitere, tratament; | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |
| Candidozele – tipuri de candidoze; agentul patogen, simptomele formelor de candidoza, manifestări clinice; investigații; transmitere, tratament. Histoplasmoza - agentul patogen, simptomele formelor de candidoza, manifestări clinice; investigații; transmitere, tratament. | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

| | | |
|---|--|------------|
| Coccidiomicoza - agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. Criptococoza - agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. Dermatofitele - agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. Cheratita fungica agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |
| Mucormicoza - agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. Sporotrichoza - agentul patogen, simptomatologiile formelor, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. Alti fungi patogeni: Microsporidii, Exserohilum, Cladosporium - agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |
| Boli generate de paraziti fungi la animale; dermatofitoza la pisici, candidoza pasarilor, micoze (aspergiloza, trichofitia, microsporidioza) la caini; micoze la pesti (boala de bumbac, putregaiul branhiilor, infectii fungice sistemice); microsporidioza albinelor; alte micoze la animale; agentul patogen, simptomatologiile, manifestari clinice; investigatii; transmitere, tratament. | Prelegere interactiva Dezbateri Problematizare | 2 |
| Bibliografie: 1. Walsh TJ, Anaissie EJ, Denning DW, et al. Treatment of aspergillosis: clinical practice guidelines of the Infectious Diseases Society of America. Clin Infect Dis 2008; 46: 327-60. 2. Marr KA, Patterson T, Denning DW. Aspergillosis: pathogenesis, clinical manifestations, and therapy. Infect Dis Clin North Am 2002; 16: 875-894. 3. Chapman SW, Bradsher RW, Campbell GD, et al. Practice guidelines for the management of patients with blastomycosis. Clin Infect Dis 2000; 30: 679-683 4. Stevens DA, Clemons KV, Levine HB et al. Expert opinion: what to do when there is <i>Coccidioides</i> exposure in a laboratory. Clin Infect Dis 2009; 49:919-23 5. Huang DB, Ostrosky-Zeichner L, Wu JJ, et al. Therapy of common superficial fungal infections. Dermatologic Therapy 2004; 17: 517-22. 6. Bharathi M.J., Ramakrishnan R., Vasu S., Meenakshi R., and R. Palaniappan (2003). "Epidemiological characteristics and laboratory diagnosis of fungal keratitis: A three-year study." Indian J Ophthalmol 51:315-321 7. Huang DB, Ostrosky-Zeichner L, Wu JJ, et al. Therapy of common superficial fungal infections. Dermatologic Therapy 2004; 17: 517-22. 8. Gomes M, Lewis R, Kontoyiannis D. Mucormycosis Caused by Unusual Mucormycetes, Non-Rhizopus, - Mucor, and -Lichtheimia Species . Clin Microbiol Rev. 2011 Apr;24(2):411-45. 9. Wakefield, A. E., A. R. Lindley, et al. (2003). "Limited asymptomatic carriage of <i>Pneumocystis jirovecii</i> in human immunodeficiency virus-infected patients." J Infect Dis 187(6): 901-908 10. http://www.cdc.gov/fungal/ | | |
| 8. 2 Laborator | Metode de predare | Observații |
| Prezentarea laboratorului. Notiuni recapitulative de micologie | | 2 |
| Preparate microscopice cu <i>Aspergillus</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Cladosporium</i> ; prezentarea tabloului clinic al aspergilozei; metode de investigatie a aspergilozei. | | 2 |
| Preparate microscopice: <i>Blastomyces dermatitidis</i> , <i>Candida albicans</i> , Metode de efectuare a frotiurilor bucale; examinarea lor, identificarea caracteristicilor morfologice; evaluarea lamelor. | | 2 |
| <i>Cryptococcus neoformans</i> - lame microscopice; tehnici de investigatie a prezentei patogenului; <i>Histoplasma capsulatum</i> - lame microscopice; tehnici de investigatie a prezentei patogenului; <i>Mucor sp.</i> lame microscopice; tehnici de investigatie a prezentei patogenului; <i>Sporothrix schreckii</i> ; | | 2 |

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

| | | |
|--|-------------------|------------|
| Trichophyton rubrum; Trichophyton tonsurans; Microsporum canis; lame microscopice; tehnici de investigație a prezentei patogenului; identificarea simptomelor; | | 2 |
| Preparate microscopice cu micoze la animale; lame microscopice; tehnici de investigație a prezentei patogenului; | | 2 |
| Colocviu de laborator | | 2 |
| Bibliografie: | | |
| 11. Walsh TJ, Anaissie EJ, Denning DW, et al. Treatment of aspergillosis: clinical practice guidelines of the Infectious Diseases Society of America. Clin Infect Dis 2008; 46: 327-60. | | |
| 12. Marr KA, Patterson T, Denning DW. Aspergillosis: pathogenesis, clinical manifestations, and therapy. Infect Dis Clin North Am 2002; 16: 875-894. | | |
| 13. Chapman SW, Bradsher RW, Campbell GD, et al. Practice guidelines for the management of patients with blastomycosis. Clin Infect Dis 2000; 30: 679-683 | | |
| 14. Stevens DA, Clemons KV, Levine HB et al. Expert opinion: what to do when there is Coccidioides exposure in a laboratory. Clin Infect Dis 2009; 49:919-23 | | |
| 15. Huang DB, Ostrosky-Zeichner L, Wu JJ, et al. Therapy of common superficial fungal infections. Dermatologic Therapy 2004; 17: 517-22. | | |
| 16. Bharathi M.J., Ramakrishnan R., Vasu S., Meenakshi R., and R. Palaniappan (2003). "Epidemiological characteristics and laboratory diagnosis of fungal keratitis: A three-year study." Indian J Ophthalmol 51:315-321 | | |
| 17. Huang DB, Ostrosky-Zeichner L, Wu JJ, et al. Therapy of common superficial fungal infections. Dermatologic Therapy 2004; 17: 517-22. | | |
| 18. Gomes M, Lewis R, Kontoyiannis D. Mucormycosis Caused by Unusual Mucormycetes, Non-Rhizopus, -Mucor, and -Lichtheimia Species . Clin Microbiol Rev. 2011 Apr;24(2):411-45. | | |
| 19. Wakefield, A. E., A. R. Lindley, et al. (2003). "Limited asymptomatic carriage of Pneumocystis jirovecii in human immunodeficiency virus-infected patients." J Infect Dis 187(6): 901-908 http://www.cdc.gov/fungal/ | | |
| 8. 4 Proiect | Metode de predare | Observații |
| | | |
| | | |
| Bibliografie: | | |
| 1. | | |

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

- Conținuturile disciplinei asigură competente pentru fundamentarea altor discipline de specialitate, precum pentru domenii ocupationale: asistent de cercetare în biologie; referent de specialitate biolog, biolog laborant în laboratoare clinice sau alte laboratoare;

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|--|---|------------------------------|
| 10.4 Curs | Cunostinte din sfera disciplinei corecte, complete si coerente | Evaluare prin examen | 40 |
| | Limbaj de specialitate adecvat si corect | Evaluare pe parcurs prin observatie si examen | 20 |
| | Asimilarea logica a cunostintelor cu capacitate de transfer | Evaluare pe parcurs prin observatie si examen | 20 |
| | Intelegerea notiunilor, terminologiei | Evaluare prin examen | 20 |
| 10.5 | | | 30 |

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

| | | | |
|--|--|---|----|
| Seminar | | | 30 |
| | | | 30 |
| | | | 10 |
| | | | |
| 10.6 Laborator | Cunostinte din sfera disciplinei corecte, complete si coerente | Evaluare pe parcursul semestrului si colocviu de laborator la sfarsitul semestrului | 30 |
| | Limbaaj de specialitate adecvat si corect | Evaluare pe parcursul semestrului si colocviu de laborator la sfarsitul semestrului | 20 |
| | Asimilarea logica a cunostintelor cu capacitate de transfer | Evaluare pe parcursul semestrului si colocviu de laborator la sfarsitul semestrului | 20 |
| | Intelegerea notiunilor, terminologiei | Evaluare pe parcursul semestrului si colocviu de laborator la sfarsitul semestrului | 30 |
| | | | |
| 10.7 Proiect | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 10.8 Standard minim de performanță | | | |
| Redactarea/ comunicarea orală de redare și recunoaștere a speciilor vegetale producătoare a diverselor principii cu efect terapeutic | | | |