

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai”
1.2 Facultatea	Facultatea de Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Licență, 6 semestre, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biologie (limba maghiară) / Licențiat în Biologie

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Micologie						
2.2 Titularul activităților de curs	șef lucr. dr. Macalik Kunigunda						
2.3 Titularul activităților de seminar	șef lucr. dr. Macalik Kunigunda						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	156	Din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					35
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					8
Examinări					4
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual					108
3.8 Total ore pe semestru					156
3.9 Numărul de credite					6

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu sunt
4.2 de competențe	• Nu sunt

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Nu sunt
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Prezență obligatorie la lucrări practice. În cazul absențelor (max.2), acestea se recuperează individual, în cursul semestrului după

	<p>înțelegere. Ieșirile pe teren nu sunt recuperabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O parte a lucrărilor se desfășoară în laborator (determinare de material conservat și material proaspăt), iar cealaltă parte sunt ieșiri pe teren (observații, colectare material).</li> </ul>
--	--

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea determinării macromicetelor</li> <li>• Recunoașterea celor mai importante specii de macromicete comestibile și toxice.</li> <li>• Capacitatea de analiză și interpretare corectă a observațiilor pe teren, și a prelucrării materialului colectat.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea de participare în cercetare în colectiv, în cadrul activităților pe teren și în laborator.</li> <li>• Capacitatea de integrare a cunoștințelor și rezultatelor în domeniul mai larg de cunoștințe a științelor naturii.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea macromicetelor</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Locul macromicetelor în lumea vie</li> <li>• Funcțiile macromicetelor în biosferă</li> <li>• Cunoașterea principalelor caracteristici morfologice pentru determinarea macromicetelor.</li> <li>• Recunoașterea principalelor specii de ciuperci comestibile și toxice.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Istoricul, principalele ramuri de cercetare și legăturile micologiei cu alte ramuri ale științelor vieții. Locul ciupercilor în lumea vie. Clasificarea ciupercilor.	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog.	Prezentarea detaliată a cerințelor specifice legate de disciplină
2. Anatomia și morfologia ciupercilor. Ciclul de viață.	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
3. Fiziologia ciupercilor	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
4. Ecologica ciupercilor.	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
5. Noțiuni de toxicologie. Cultivarea ciupercilor. Moduri de conservare a ciupercilor.	Expunere orală, prezentare	

	Powerpoint, dialog	
6. Macromicete 1. Ascomycota.	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
7. Macromicete 2. Basidiomycota 1. Tremellaceae- Pleurotaceae	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
8. Macromicete 3. Basidiomycota 2 Boletaceae.	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
9. Macromicete 4. Basidiomycota 3. Paxillaceae- Pluteaceae	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
10. Macromicete 5. Basidiomycota 4. Amanitaceae	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
11. Macromicete 6. Basidiomycota 5. Coprinaceae- Russulaceae	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	
12. Macromicete 7. Basidiomycota 6. Lycoperdaceae- Nidulariaceae	Expunere orală, prezentare Powerpoint, dialog	

### **Bibliografie**

1. Albert, L. et al., 2016, Gombaszakellenőri Praktikum, Flaccus Kiadó, Budapest (M.K.)
2. Ewald, G., 2017, Gombászok kézikönyve, Cser Kiadó, Budapest (M.K.)
3. Jakucs, E., Vajna L., Szerk., Mikológia, Agroinform Kiadó, Budapest (M.K.)
4. Kalmár, Z., Makara, Gy., Rimóczi, I., 1995, Gombászkönyv, Mezőgazda Kiadó, Budapest (M.K.)
5. Lasso, T. 2002, Gombák – Határozó kézikönyvek, Panemex, Grafoart Kiadó, Budapest (M.K.)
6. Locsmándi, Cs., Vasas, G., 2013, Gyűjtsünk gombát erdőn, mezőn!, Cser Kiadó, Budapest (M.K.)
7. Locsmándi, Cs., Vasas, G., Albert, A., 2010, Ismerjük fel a gombákat!, Gabo Kaidó, Budapest (M.K.)
8. Montag, K., 2010, Gombák, Sziget Kiadó, Budapest (M.K.)
9. Pázmány, D., 1998, Gombahatározó, Nem lemezes gombák, Sepsiszentgyörgy (M.K.)
10. Sălăgeanu Gh., Sălăgeanu Anișoara, 1985. Determinator pentru recunoașterea ciupercilor comestibile, necomestibile și otrăvitoare din România. Editura Ceres, București. (B. Gr.B.)
11. Șesan, E.T., Tănase, C., 2006, Mycobiota. Sisteme de clasificare. Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (B. Gr.B.)
12. Șesan, E.T., Tănase, C., 2004, Ghid de recunoaștere a ciupercilor comestibile și toxice. Ed. G.E.E.A., București (B. Gr.B.)
13. Tănase, C., 2002, Micologie. Manual de lucrări practice. Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (B. Gr.B.)
14. Tănase, C., et al., 2009, Macromicete din România,. Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (B. Gr.B.)

15. Tănase, C., Mitituc, M., 2001, Micologie, Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (B. Gr.B.)

16. Zsigmond, Gy., 2011, Népi gombászat a Székelyföldön, Pallas Akadémia Könyvkiadó (M.K.)

<http://gombaportal.hu/>

<http://www.gombazo.hu/>

<http://www.miskolcigombasz.hu/>

**Abrevieri:** M.K. – biblioteca personală, Macalik, Kunigunda, birou

B.Gr.B. – Bibliotecă, Grădina Botanică

8.2 Lucrări laborator	Metode de predare	Observații
1. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Ascomicete	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	Prezentarea detaliată a cerințelor legate de lucrările practice
2. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 1.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
3. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 2.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
4. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 3.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
5. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 4.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
6. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 5.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
7. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 6.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
8. Determinări de ciuperci pe baza pozelor și a materialului conservat. Basidiomicete 7.	Prezentarea principiilor de determinare a ciupercilor, exersare, determinare.	
9-10. Deplasare pe teren în jurul Clujului / observarea și colectarea ciupercilor	Prezentarea metodelor de	

	prelevare a probelor.	
11. Determinarea ciupercilor colectați pe teren	Muncă individuală.	
12. Examen practic	recunoaștere de ciuperci pe baza pozelor	
<p><b>Bibliografie</b></p> <p>1. Albert L. et al. 2020 Képes Gombakalauz, Magyar Mikológiai Társaság, Budapest</p> <p>2. Lassoé, T. 2002, Gombák – Határozó kézikönyvek, Panemex, Grafoart Kiadó, Budapest (M.K.)</p> <p>3. Locsmándi, Cs., Vasas, G., 2013, Gyűjtsünk gombát erdőn, mezőn!, Cser Kiadó, Budapest (M.K.)</p> <p>4. Locsmándi, Cs., Vasas, G., Albert, A., 2010, Ismerjük fel a gombákat!, Gabo Kaidó, Budapest (M.K.)</p> <p>5. Montag, K., 2010, Gombák, Sziget Kiadó, Budapest (M.K.)</p> <p>6. Pázmány, D., 1998, Gombahatározó, Nem lemezes gombák, Sepsiszentgyörgy (M.K.)</p> <p><a href="http://gombaportal.hu/">http://gombaportal.hu/</a></p> <p><a href="http://www.gombazo.hu/">http://www.gombazo.hu/</a></p> <p><a href="http://www.miskolcigombasz.hu/">http://www.miskolcigombasz.hu/</a></p> <p><b>Rövidítések:</b> M.K. – Macalik Kunigunda személyes könyvtár, iroda <b>Abrevieri:</b> M.K. – biblioteca personală, Macalik, Kunigunda, birou</p> <p>B.Gr.B. – Bibliotecă, Grădina Botanică</p>		

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

- Disciplina pune accent pe cunoștințe care fac posibilă folosirea informațiilor micologice în aplicările de activități de ocrotirea naturii și protecția mediului.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Aplicarea cunoștințelor acumulate în diferite situații concrete.	Examen scris	50%
10.5 Laborator	Recunoașterea speciilor de macromicete în cadrul examenului practic.	slideshow	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea cu nota minimă de 5 a testului de recunoaștere a speciilor de macromicete.</li> <li>• Nota finală minim 5.</li> </ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

11.07.2024.

șef lucr. dr. Macalik Kunigunda

șef lucr. dr. Macalik Kunigunda

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

16.07.2024.

conf. dr. Keresztes Lujza