

A TANTÁRGY ADATLAPJA

MIKOLÓGIA

Egyetemi tanév 2026-2027

1. A képzési program adatai

1.1. Felsőoktatási intézmény	Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
1.2. Kar	Biológia és Geológia Kar
1.3. Intézet	Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet
1.4. Szakterület	Ökológia
1.5. Képzési szint	Alapképzés, 6 félév, nappali
1.6. Tanulmányi program/ Képesítés	Ökológia és természetvédelem (magyar nyelven)/Környezettudós (B. Sc.)
1.7. Képzési forma	Nappali

2. A tantárgy adatai

2.1. A tantárgy neve	Mikológia	A tantárgy kódja	BLM2605		
2.2. Az előadásért felelős tanár neve	Dr. Macalik Kunigunda				
2.3. A szemináriumért felelős tanár neve	Dr. Macalik Kunigunda				
2.4. Tanulmányi év	2	2.5. Félév	2	2.6. Értékelés módja	Vizsga
2.7. Tantárgy rendszere	Kötelező		2.8. Tantárgy típusa	Alaptárgy	

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

3.1. Heti óraszám	4	melyből: 3.2. előadás	2	3.3. szeminárium/labor/projekt	2
3.4. Tantervben szereplő összóraszám	126	melyből: 3.5. előadás	28	3.6. szeminárium/labor	28
Az egyéni tanulmányi idő (ET) és az önképzési tevékenységekre (ÖT) szánt idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása (ET)					30
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					20
Szemináriumok/ laborok, házi feladatok, portfóliók, referátumok, esszék kidolgozása (nagyobb vagy egyenlő a tantárgy naptárában az ellenőrzési feladatokra előírt összóraszámmal)					10
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					4
Vizsgák					6
Más tevékenységek:					0
3.7. Egyéni tanulmányi idő (ET) és önképzési tevékenységekre (ÖT) szánt idő összóraszama					70
3.8. A félév összóraszama					126
3.9. Kreditszám					5

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1. tantervi	nincsenek
4.2. kompetenciabeli	nincsenek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1. Az előadás lebonyolításának feltételei	nincsenek
5.2. A szeminárium/ labor lebonyolításának feltételei	- kötelező jelenlét - munkavédelmi szabályok betartása, fehér köpeny viselete - egyéni vagy csoportmunka végzése - indokolt hiányzás esetén pótlás utolsó előtti laborgyakorlaton

6.1. A tanulmányi program elvégzése során elsajátított kompetenciák (a tantervből kell átvenni)

Szakmai kompetenciák	
Kompetencia kódja	Kompetencia
CP4	Biológiai adatokat gyűjt, kísérleti adatokat rögzít, kutatást végez a növényvilággal és az állatvilággal kapcsolatban, tudományos módszereket alkalmaz, kezeli a kutatási adatokat, valamint tudományos kutatást folytat.
Transzverzális kompetenciák	
Kompetencia kódja	Kompetencia
CT1	Hatékony kommunikáció, kritikai, holisztikus és analitikus gondolkodás, valamint a problémák felismerése és megoldása a szakmai és tudományos tevékenység során

6.2. A tanulmányi programra jellemző képzési eredmények (a tantervből kell átvenni)

A tantárgy által megcélzott tanulási eredmények		
Kompetencia kódja	Ismeret és megértés (Knowledge and understanding)	Specifikus tudományos készségek (Specific academic skills)
CP1CP4	A végzett hallgató, az élő anyag szerveződésének és működésének elveiből kiindulva, ismeri, érti és alkalmazza a biológiai rendszerekre jellemző alapvető fogalmakat és törvényszerűségeket.	A végzett hallgató meghatározza, leírja, megvitatja és bemutatja a környezettudomány jelentősebb fogalmait

7. Tárgy-specifikus tanulási eredmények

Ismeret és megértés (Knowledge and understanding)	
1. A hallgató ismeri a nagytestű gombák alapvető morfológiai jellegzetességeit, ismeri a gyakori fajokat, azok étkezési értékét.	
Specifikus tudományos készségek (Specific academic skills)	
1. A hallgató képes felismerni/meghatározni a gyakori gombafajokat.	
2. A hallgató képes önállóan használni a gombahatározókat.	

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. A mikológia, tárgya, tudományági és kapcsolatai egyéb tudomány-területekkel. Történeti áttekintés. A gombák helye az élővilágban. A gombák rendszerezése.	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, párbeszéd, problematizálás.	A tantárgy specifikus követelményeinek részletes ismertetése
2. A gombák szerveződése és egyedfejlődése.	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, párbeszéd	
3. A gombák élettana	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, párbeszéd	
4. A gombák ökológiája	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, problematizálás.	
5. Toxikológia. Gombatermesztés. Tartósítás.	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által.	
6. Nagytestű gombacsoportok 1. Tömlősgombák.	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés.	
7. Nagytestű gombacsoportok 2. Bazídiomos gombák 1. Tremellaceae-Pleurotaceae	Frontális ismeretközlés, PowerPoint vetítés és táblarajzok.	

8. Nagytestű gombacsoportok 3. Bazídiumos gombák 2. Boletaceae1.	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, problematizálás.	
9. Nagytestű gombacsoportok 4. Bazídiumos gombák 3. Boletaceae2.	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, problematizálás.	
10. Nagytestű gombacsoportok 5. Bazídiumos gombák 4. Paxillaceae- Pluteaceae	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, párbeszéd, problematizálás.	
11. Nagytestű gombacsoportok 6. Bazídiumos gombák 5. Agaricaceae		
12. Nagytestű gombacsoportok 7. Bazídiumos gombák 6. Amanitaceae	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, párbeszéd, problematizálás.	
13. Nagytestű gombacsoportok 8. Bazídiumos gombák 7. Coprinaceae- Russulaceae	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés és táblarajzok által, párbeszéd, problematizálás.	
14. Nagytestű gombacsoportok 9 Bazídiumos gombák 8. Lycoperdaceae- Nidulariaceae	Frontális ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés, konzervált növényi anyag és táblarajzok által, párbeszéd, problematizálás.	

Könyvészet

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. Lassoé, 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. (Bot.K.)
11. Șesan, E.T., Tănase, C., 2006, Mycobiota. Sisteme de clasificare. Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (Bot.K.)
12. Șesan, E.T., Tănase, C., 2004, Ghid de recunoaștere a ciupercilor comestibile și toxice. Ed. G.E.E.A., București (Bot.K.)
13. Tănase, C., 2002, Micologie. Manual de lucrări practice. Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (Bot.K.)
14. Tănase, C., et al., 2009, Macromicete din România. Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (Bot.K.)
15. Tănase, C., Mitituc, M., 2001, Micologie, Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași (Bot.K.)
16. Zsigmond, Gy., 2011, Népi gombászat a Székelyföldön, Pallas Akadémia Könyvkiadó (M.K.)

<http://gombaportal.hu/>

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

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

Rövidítések: M.K. – Macalik Kunigunda személyes könyvtár, iroda




































8.2 Szeminárium/ Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Fajismeret, gombahatározás. Tömlősgombák.	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	A gyakorlati órák követel- ményeinek és a munkavédelmi szabályoknak a részletes ismertetése
2. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák1.	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
3. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák2.	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
4. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák3	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
5. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák4	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
6. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák5	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
7. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák6	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
8. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák7	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
9. Fajismeret, gombahatározás. Bazídiumos gombák8	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
10-11.Terepi (Kolozsvár környéki) mintavételezés, illetve megfigyelések	Gyűjtőeszközök használatának ismertetése, gyűjtési módszerek kivitelezése.	
12-13. A terepen begyűjtött anyag laboratóriumi feldolgozása. Spórákészítmények vizsgálata a terepen begyűjtött fajokból. Spóralenyomatok kivitelezése	Szemléltetés, megbeszélés, fajfelismerő kvíz.	
13. Hiányzások pótlása, konzultáció	Szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás fényképek és konzervált anyag alapján.	
14.Gyakorlati vizsga - Fajfelismerés	Önálló egyéni tevékenység	Slideshow
<p>Könyvészet</p> <ol style="list-style-type: none"> Albert L.et al. 2020 Képes Gombakalauz, Magyar Mikológiai Társaság, Budapest Lassoe,T. 2002, Gombák – Határozó kézikönyvek, Panemex, Grafoart Kiadó, Budapest (M.K.) Locsmáncsi, Cs., Vasas, G., 2013, Gyűjtsünk gombát erdőn, mezőn!, Cser Kiadó, Budapest (M.K.) Locsmáncsi, Cs., Vasas, G., Albert, A., 2010, Ismerjük fel a gombákat!, Gabo Kaidó, Budapest (M.K.) Montag, K., 2010, Gombák, Sziget Kiadó, Budapest (M.K.) Pázmány, D., 1998, Gombahatározó, Nem lemezes gombák, Sepsiszentgyörgy (M.K.) <p>http://gombaportal.hu/</p> <p>http://www.gombazo.hu/</p> <p>http://www.miskolcigombasz.hu/</p>		

Rövidítések: M.K. – Macalik Kunigunda személyes könyvtár, iroda

9. Értékelés

Tevékenység típusa	9.1 Értékelési kritériumok	9.2 Értékelési módszerek	9.3 Aránya a végső jegyben
9.4 Előadás	Az elsajátított ismeretek alkalmazása különböző konkrét helyzetekben	Írásbeli vizsga – vegyes teszt	50%
9.5 Szeminárium/ Labor	Nagytestű gombák felismerése gyakorlati vizsga alkalmával	Fajfelismerés vetítés alapján	50%
9.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
A fajfelismerési vizsga sikeres elvégzése kizáró jellegű (minimum 5 jegy).			
A záróvizsga eredménye el kell érje az 5-ös jegyet.			

10. SDG-ikonok (Fenntartható fejlődési célok/ Sustainable Development Goals)

  A fenntartható fejlődés általános ikonja								
								
	X							
								Nem alkalmazható
								

Kitöltés időpontja:
2026.03.25

Előadás felelőse:
Dr. Macalik Kunigunda adjunktus

Szeminárium felelőse:
Dr. Macalik Kunigunda adjunktus

Az intézeti jóváhagyás dátuma:
2026.04.20

Intézetigazgató:
Dr. Keresztes Lujza docens