

Biodiversitatea și managementul biodiversității

STRUCTURA

Programul de studii	Biotehnologii în protecția mediului
Anul de studii	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DOF
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 ore; L – 1 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; L – 14 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general al disciplinei: să integreze și să aplice corect cunoștințele acumulate pentru a iniția și implementa procese de investigare a stadiului de conservare a biodiversității în situații concrete din teren.

Obiectivele specifice

Să clasifice corect orice subiect de conservarea biodiversității din perspectiva agro-biodiversității din România în context național și comunitar urmând modelele disciplinei;

Să analizeze critic din punct de vedere științific și tehnic probleme de conservare a biodiversității pe baza unui portofoliu adecvat constituit de student din documente referențiate;

Să formuleze o ipoteză/ recomandare/ soluție, argumentată științific și tehnic în baza analizei critice a unei probleme de conservare a biodiversității;

Să utilizeze baze de date științifice și tehnice, internaționale, ale Uniunii Europene și naționale pe subiecte conexe problemei de conservarea biodiversității identificate;

Să interpreteze corect rezultatele analizelor de portofoliu de documente, lucrând în echipe de câte 2 - 4 studenți.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
01. Conceptul de biodiversitate – definiții, termeni, elemente de etică	1
02. Dezvoltarea agro-biodiversității	1
03. Eroziunea genetică a plantelor de cultură	1
04. Soiuri locale și populațiile locale	1
05. Relația dintre cunoașterea locală și conservarea biodiversității	1
06. Eroziunea cunoașterii asociate practicilor agricole	1
07. Listarea roșie a plantelor de cultură	1
08. Legislația națională pentru conservarea biodiversității	1
09. Strategii privind conservarea agro-biodiversității	1
10. Natura și agrobiodiversitatea	1
11. Evaluarea complexă a agro-ecosistemelor	1
12. Serviciile ecosistemelor	1
13. Noțiuni de reconstrucție ecologică	1
14. Ținte în dezvoltarea capacității de reziliență rurală	1

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
Studiu de caz nr.1: conservarea la fermă a resurselor genetice	1
Studiu de caz nr. 2: bănci de gene	1
Studiu de caz nr. 3: ceapa roșie de Făgăraș	1
Studiu de caz nr. 4: specii din flora spontană: chimenul	1
Studiu de caz nr. 5: listarea roșie a varietăților plantelor de cultură	1
Studiu de caz nr. 6: etape pentru evaluarea securității alimentare	1
Studiu de caz nr. 7: peisaje cu valoare înaltă naturală	1
Studiu de caz nr. 8: inovarea în conservarea agrobiodiversității	1

Studiu de caz nr. 9: servicii de ecosisteme	1
Studiu de caz nr. 10: cartarea serviciilor ecosistemice	1
Studiu de caz nr. 11: modalități de modelare a serviciilor ecosistemice (Milvus)	1
Studiu de caz nr. 12: abordarea unei probleme cu impact social	1
Studiu de caz nr. 13: colectarea informațiilor din zonele rurale	1
Studiu de caz nr.14: analiza funcțiilor agro-ecosistemului	1

BIBLIOGRAFIE

1. ***, 2017, Raportul starea mediului din România, 2017 <http://apmct.anpm.ro/rapoarte-anuale1>
2. ***, 2019, Raportul starea mediului european <https://www.eea.europa.eu/publications/soer-2020/#additional-files>
3. Antofie M.M., Conservarea biodiversității – suport de curs fără ISBN, 2020
4. Antofie MM., Abordarea ecosistemică în activitățile de mediu, Editura ULBS Sibiu, 2009.
5. Antofie, Conservarea biodiversității – considerații politice și legislative, Ed. ULBS, Sibiu, 2012
6. Antofie, M. M. (2011). The Red List of Crop Varieties for Romania-Lista Roșie a varietăților plantelor de cultură din România. *Publishing House Lucian Blaga University from Sibiu*, 81.
7. Drăgulescu C, Curtean-Bănădăuc A., Conservarea biodiversității, Entități naturale protejate, Editura MiraDesign, Sibiu, 2002

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoștințe teoretice și practice însușite și dovedite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea prezentării acestora)	Colocviu	60
L	Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	Evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referat și sinteză științifică)	40
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de curs: prof. univ. dr. Antofie Maria-Mihaela

Titularul activităților de lucrări practice L: prof. univ. dr. Antofie Maria-Mihaela