

FIȘA DISCIPLINEI

CONSERVAREA NATURII, 2024-2025

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație Fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale Naturii
1.4	Domeniul de studii	Biologie
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Licențiat în Biologie/ Biolog

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Conservarea naturii					
2.2	Titularul activităților de curs					Lect.univ.dr. Dobrescu Codruța					
2.3	Titularul activităților de seminar					Lect. univ. dr. Luțu Oana					
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	Examen	2.7	Regimul disciplinei	C/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	2	3.3	seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	24	3.5	din care curs	24	3.6	seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul 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, eseuri								26
Tutoriat								5
Examinări								6
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	77						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală dotată cu videoproiector și ecran, calculator, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului Caracterizarea și clasificarea organismelor vii Explorarea sistemelor biologice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul aprofundează problemele de diversitate biologică și diversitate a peisajului în contextul abordării sistemice a măsurilor de gestionare corectă a resurselor naturale și a mediului înconjurător.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea conceptului de biodiversitate și formarea unei concepții ecologice în asumarea relației om – biodiversitate. Să distingă măsurile de protecție și conservare în cadrul conceptului de biodiversitate. Să formuleze argumentele științifice în favoarea conservării biodiversității. Să identifice problemele de mediu în contextul conservării biodiversității.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Diversitatea vieții – cauză și efect. Biodiversitatea și conservarea naturii– o problemă globală. Definiție și concepte.	2 ore	Prelegere, Dezbateri Problematizare	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
2	Tipuri de biodiversitate Biodiversitate genetică Biodiversitate specifică Biodiversitate ecologică Biodiversitate culturală	4 ore	Prelegere, Dezbateri, Problematizare	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
3	Categorii de specii în pericol. Clasificări internaționale - conceptul IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii și a Resurselor Naturale. Categorii zoologice de specii, Liste roșii naționale și internaționale	4 ore	Prelegere, Dezbateri, Problematizare	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
4	Conservarea naturii <i>in situ</i> . Clasificări ale ariilor protejate conform IUCN, CE, CCE	2 ore	Prelegere, Dezbateri, Problematizare	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
5	Categorii de arii protejate. Arii de interes național. Arii de interes internațional. Arii de interes comunitar. Caracteristici ale principalelor categorii de arii protejate: <ul style="list-style-type: none"> • Rezervații științifice • Parcuri naționale • Parcuri naturale • Monumente ale naturii Rezervațiile biosferei	4 ore	Prelegere, Dezbateri, Exemplificare, Studiu de caz	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
6	Conservarea biodiversității <i>ex situ</i> .	2 ore	Prelegere, Dezbateri, Problematizare Exemplificare	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
7	Conservarea naturii în România. Convenții și acorduri internaționale și regionale cu privire la conservarea naturii ratificate de România. Rețeaua "Important Plant Areas" în România. Rețeaua Natura 2000 în România	2 ore	Problematizare, Dezbateri interactivă, Studiu de caz	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
8	Valoarea biodiversității Valoare de folosință. Valoare ecologică Valoare de opțiune viitoare Valoare intrinsecă	2 ore	Prelegere, Dezbateri Studiu de caz Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, videoproiector
9.	Impactul ecologic asupra biodiversității supraexploatare, poluare, criză ecologică.	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> • Dobrescu Codruța, <i>Conservarea naturii – Note de curs</i>, 2024. • Buga C., <i>Parcurile naturale din România</i>. Editura Silviana, Râmnicu-Vâlcea, 2015. • Constantin E., <i>Protecția și conservarea biodiversității pe plan național și internațional</i>. Editura Psihomedica, Sibiu, 2008. • Enache M. (coord.), <i>Impactul factorilor de mediu asupra biodiversității</i>. Edit. Academiei Române, București. 2010. • Enache M., Dumitru L. (coord.), 2007. <i>Biodiversitatea: de la concepte fundamentale la aplicații biotehnologice</i>. Edit. Academiei Române, București. • Gafta D., Akeroyd R.J., <i>Nature Conservation: Concepts and Practice</i>. Springer SUA, 2010. • Hansson I., Hansson L., <i>Ecological Principles of Nature Conservation: Application in Temperate and Boreal Environments</i>. Springer US, 2012. • Huțanu M. <i>Mediul și conservarea durabilă a biodiversității</i>. Editura "Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2015. • Munteanu D., Mihăilescu S., Coldea G.- coord., <i>Parcuri Naționale, Naturale și rezervații ale Biosferei din România</i>. MAPAM, București, 2003. • Pariș A.M., <i>Conservarea biodiversității, premisă pentru viitor: lucrare de specialitate</i>. Editura Sitech, Craiova, 2016. • Primack B.R., Pătroescu Maria, Rozyłowicz Laurențiu, Ioja Cristian, 2008. <i>Fundamentele conservării diversității biologice</i>, Ed. AGIR, București. 				

	<ul style="list-style-type: none">• Spellerberg Ian. <i>Evaluation and Assessment for Conservation: Ecological Guidelines for Determining Priorities for Nature Conservation</i>. Springer Netherlands, 2013.• Tucker G. (Ed.). <i>Nature Conservation in Europe: Approaches and Lessons</i>. Cambridge University Press, 2023.• ***Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei salbatice, Anexa II b, Anex IV b, Anexa V b.• ***Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa ("Convenția de la Berna"), Monitorul Oficial nr. 62/25 martie 1993.			
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
2	Biodiversitatea în contextul schimbărilor climatice	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
3	Speciile invazive	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
4	Biotehnologiile si biodiversitatea	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
5	Biodiversitatea ecosistemelor forestiere	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
6	BISE: Sistemul de informații privind biodiversitatea pentru Europa. Biodiversitatea României. Diversitatea ecosistemelor și a habitatelor naturale și seminaturale. Diversitatea speciilor	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
7	Arii protejate in Romania - Parcurile Naționale, Parcurile Naturale, Rezervația Biosferei Delta Dunării. Conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitate din Delta Dunării	4 ore	Expunere cu material suport Studiu de caz	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
8	Evaluarea biodiversității din Munții Făgăraș, Romania	2 ore	Expunere cu material suport Studiu de caz	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
9	Impactul ecologic asupra biodiversității supraexploatare, poluare, criză ecologică.	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
10	Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice	2 ore	Dezbateri Problematizare Brainstorming	Platforma Moodle UPIT Calculator, Videoproiector Suport documentar
11	Prezentarea temelor de casă	2 ore	Expunere Dezbateri Problematizare	Calculator, Videoproiector
Bibliografie <ul style="list-style-type: none">• Luțu Oana-Alexandra, <i>Conservarea naturii</i> – Material suport pentru seminar, prezentări PPT, 2024.• Alexiu V., Stancu D., Chirțoiu M., 2011. <i>Arii protejate din județul Argeș</i>. Editura Universității din Pitești.• Alexiu V., 2011. <i>Categorii zoologice din cormoflora județului Argeș</i>. Edit. "Paralela 45". Pitești.				

- Appleton R.M., *Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România : manual și instrument*. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://www.gradiste.ro/Proces_Elaborare_PMPA.pdf
- Buga C., *Parcurile naturale din România*. Editura Silviana, Râmnicu-Vâlcea, 2015.
- Gafta D., Mountford O. (coord.), 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca.
- Iușan C., *Zone cu valoare ridicată de conservare din Parcul Național Munții Rodnei*. Editura Exclus, București, Romanian, 2014.
- Linnell, J. D. C., Kaltenborn, B., Bredin, Y. & Gjershaug, J. O., Biodiversity assessment of the Fagaras Mountains, Romania - NINA Report 1236. 90 pp, 2016.
- Mihailescu, Simona & colab., *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din Romania*. Editura Dobrogea, 2015.
- Pop O.G., Murariu D., Ionescu D.T., Vergehet M., Rákossy L., Mercea A., Manu M., Furnica R., Vezeanu C., *Parcul național Piatra Craiului: ghidul speciilor și habitatelor de interes comunitar și național*. Editura Ars Docendi, București, 2015.
- Porea D., Gorgan D.-L., Manual privind conservarea biodiversității și monitorizarea speciilor periclitate, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării" – Tulcea, 2022
- Sándor A. Ionescu G., Ionescu R., Cazacu J., Adamescu C., Fedorca C., Pașca A., Popa C., Mirea M., Sîrbu G., *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*. 2013.
- Schneider E., Drăgulescu C., *Habitat și situri de interes comunitar*. Editura Universității "Lucian Blaga, Sibiu, 2005.
- Teodorescu Irina, Vădineanu A., Simionescu A., 2001. *Managementul capitalului natural*, Studii de caz, Ed. Ars Docendi, București.
- <https://biodiversity.europa.eu/countries/romania>
- <https://forest.eea.europa.eu/topics/forest-biodiversity-and-ecosystems/major-pressures-on-forest-ecosystems>

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

Conținuturile abordate cuprind teme de interes și de mare actualitate, coroborate cu așteptările angajatorilor din domeniu, al reprezentanților comunității epistemice și asociațiilor profesionale, lucru dovedit în urma participărilor la workshop-uri tematice, manifestări științifice, prin vizite în instituții de profil. Competențele dobândite la disciplină permit funcționarea viitorilor absolvenți ca Biolog 213114, Consilier biolog 213101, Inspector de specialitate biolog 213103, Asistent de cercetare în biologie 213137, Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului 213147. Dacă titularul diplomei de licență a obținut certificatul de absolvire al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, acesta poate ocupa un post didactic în specialitatea Biologie și specialități înrudite, conform nivelului conferit de Certificatul de absolvire al DPPD.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finală	Probă scrisă	50 puncte
10.5 Seminar/ Laborator	Cunoașterea ariilor protejate din România și a speciilor endemice, rare, monumente ale naturii	Probă practică	30 puncte
	Elaborarea unui referat despre conservarea naturii în România și pe Glob	Tema de casă	20 puncte
10.6 Standard minim de performanță	Dobândirea unui pachet minimal de cunoștințe teoretice specifice în ceea ce privește noțiunile de ocrotire, conservare, protecție, și reconstrucție ecologică; abordarea conceptului de biodiversitate la toate nivelurile sale: diversitatea speciilor, diversitatea genetică, diversitatea ecosistemică, diversitatea culturală și evidențierea principalelor amenințări pentru diversitatea biologică. Promovarea se face prin acumularea a minim 50 puncte		

Data completării
27 septembrie 2024

Titular de curs,
Lect. univ. dr. Dobrescu Codruța

Titular de seminar / laborator,
Lect. univ. dr. Luțu Oana

Data aprobării în Consiliul departamentului,
30 septembrie 2024

Director de departament,
(prestator)
Prof. univ. dr. Soare Liliana Cristina

Director de departament,
(beneficiar),
Prof. univ. dr. Soare Liliana Cristina

