

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Taxonomie și Ecologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Licență 6 semestre la zi
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biologie /Licențiat în biologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ornitologie (cod BLR 1608)						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. Alin DAVID						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucrări dr. Alin DAVID						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Op

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	3.2. Din care: curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	140	Din care: curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					14
Examinări					1
Alte activități: aplicații pe teren					5
3.7 Total ore studiu individual					84
3.8 Total ore pe semestru					140
3.9 Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none">• Zoologia vertebratelor
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">• Suport logistic:proiector multimedia• Suport de curs pentru uz intern• platforma Microsoft Teams
5.2 De desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none">• Material biologic conservat (colecție didactică care cuprinde specii din toate grupele ecologice de păsări, determinatoare de păsări în l.română și engleză).• Proiector multimedia• Participarea la minim 80% din lucrările de laborator este condiție pentru participarea la examen• platforma Microsoft Teams

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea și cunoașterea biologiei și ecologiei speciilor de păsări din fauna României (cu accent pe cele de interes conservativ); • Cunoașterea modului de organizare a comunităților de păsări și dezvoltarea capacității de a le identifica; • Cunoașterea argumentelor care determină statutul conservativ al păsărilor și a factorilor periclitanți.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea capacităților de a utiliza informația primită în cadrul altor discipline (Zoologia nevertebratelor și vertebratelor, Biogeografia etc.); • Dezvoltarea de a participa la derularea proiectelor de conservare a biodiversității în general și a avifaunei în special.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea biologiei, ecologiei și statutului protectiv al ornitofaunei (cu accent pe speciile din avifauna Europei).
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Caracteristici adaptive ale avifaunei din principalele biomuri terestre și acvatice; • Cunoașterea complexității ciclului biologic la păsări (cu accent pe biologia reproducerii); • Identificarea și înțelegerea factorilor care condiționează vulnerabilitatea particulară a avifaunei;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Istoria evolutivă a păsărilor. 	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
<ul style="list-style-type: none"> • Zborul păsărilor. Aerodinamica zborului, tipuri de zbor, adaptări morfo-anatomo-fiziologice 	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
3. Biologia păsărilor. Teritoriul și comportamentul teritorial; tipuri de teritoriu; semnificații. Manifestările acustice și semnificațiile lor.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
4. Parada nupțială la păsări și semnificația ei în biologia reproducerii. Tipuri de paradă nupțială.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
5. Cuibul; tipuri de cuiburi. Ouăle și strategiile de reproducere la păsări.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față

6. Parazitismul de reproducere la păsări; evoluția parazitismului și semnificații.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
7. Migrația păsărilor; formații de zbor, cauzele migrațiilor; orientarea	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
8. Categoriile ecologice și zoogeografice de păsări: păsări polare, acvatice și terestre.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
9. Păsări de pădure temperată și alpine; specializări trofice și de cuib.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
10. Păsări de savană și de pădure pluvială.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
11. Păsări acvatice, costiere și pelagice. Păsări de apă dulce. Avifauna insulară.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față
12. Dinamica populațiilor de păsări Conservarea păsărilor. Hot-spot-uri de diversitate avifaunistică. Statutul protectiv al păsărilor din România.	Prelegerea, conversația euristică, explicația, demonstrația și explicația pe schițe și desene în sistem PowerPoint	față în față

Bibliografie obligatorie:

- David, A., 2020. Ornitologie. Suport de curs in format PDF pentru uz intern. (materialul didactic va fi încărcat pe Microsoft Teams)

Bibliografie facultativă:

- Gill, F., 2007. Ornithology. Third Edition. W. H. Freeman and Co. New York., 758 pp.
- Munteanu, D., 2005. Aves (păsări): 85 - 173. În Botnariuc, N., Tatole, V., (eds.) *Cartea roșie a vertebratelor din România*. Muz. Nat. Ist. Nat. "Gr. Antipa", Bucuresti, 260 pp.
- Norris, K., Paine, D., 2002. *Conserving Bird Biodiversity*. Cambridge Univ. Press., 337 pp.

8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Analiza morfologică și ecologică a păsărilor acvatice.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
2. Analiza morfologică și ecologică a păsărilor din ecosisteme forestiere.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
3. Analiza morfologică și ecologică a păsărilor din zonele deschise.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
4. Analiza morfologică și ecologică a păsărilor din ecosisteme antropogene.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față

5. Metode de studiu în biologia reproducerii păsărilor.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
6. Metode de studiu ale ecologiei păsărilor I.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
7. Metode de studiu ale ecologiei păsărilor II. Metode de analiză a spectrului trofic al păsărilor răpitoare de noapte. Metode de studiu ale biologiei și ecologiei păsărilor răpitoare de zi.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
8. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
9 – 10. Aplicație practică cu scopul aplicării metodelor analizate în laborator.	conversația euristică, observația, demonstrația, explicația, pe baza studiului materialului biologic conservat	față în față
11. recuperare	Activitate de recuperare a unor lucrări practice dacă este cazul	față în față
12. colocviu	Activitate de evaluare	față în față
Bibliografie Bibby, C. J., Burges, N. D., Hill, D. A., Mustoe, S. H., 2000. <i>Bird census techniques</i> , 2-nd ed., Academic Press, London, 302 pp. Bibby, C. J., Jones, M., Marsden, S., 1998. <i>Expeditions field techniques: bird surveys</i> . Royal Geographical Society. London, 137 pp. Sutherland, W. J., Newton, I., Green, R. E., (eds.) 2004. <i>Bird ecology and conservation. A handbook of Techniques</i> . Oxford Univ. Press, London, 386 pp.		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Cursul se încadrează în schema folosită pentru această disciplină de la universitățile importante din România și Europa, este actualizat periodic. • Conținutul cursului ține cont de necesitățile de pregătire ale studenților ca viitori experți biologi implicați în proiecte de conservare a naturii.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	Cunoasterea continutului informational	Examen scris sub forma de test	75%
10.5 Laborator	Evaluare practică	Identificare specii de păsări	25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoasterea a 50% din informatia continuta in curs • Cunoasterea a 50% din informatia de la laborator 			

Data completării
20.02.2023

Semnătura titularului de curs
șef lucrări dr. Alin DAVID

Semnătura titularului de seminar
șef lucrări dr. Alin DAVID

Data avizării în departament
21.02.2023

Semnătura directorului de departament

.....