

## FIȘA DISCIPLINEI

### **Practica de specialitate an II, anul universitar 2023 - 2024**

#### 1. Date despre program

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

#### 2.

##### Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei					Practica de specialitate					
2.2	Titularu lactivităților de curs					-					
2.3	Titularul activităților de laborator					Lect. univ. dr. Dobrescu Codruța, Lect.univ. dr. Truță Alina					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	C	2.7	Regimul disciplinei	S.O

#### 3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2,14	3.2	din care curs	-	3.3	seminar/laborator	2,14
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	-	3.6	seminar/laborator	56
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								4
Examinări								4
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual	19						
3.8	<b>Total ore pe semestru</b>	<b>75</b>						
3.9	<b>Număr de credite</b>	<b>3</b>						

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

4.1	De curriculum	Parcursarea disciplinelor de Sistematica plantelor, Sistematica animală
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele Sistematica plantelor și Sistematica animală

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

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Deplasari in teren conform programului de practica stabilit

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Efectuează cercetări privind fauna C3. Efectuează cercetări privind flora C10. Efectuează cercetare de teren și utilizează echipamente specializate C11. Adună date biologice, colectează și analizează date experimentale
Competențe transversale	CT1. Gândește holistic CT2. Organizează informații, obiecte și resurse CT3. Lucrează în echipe

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea de către studenți a cunoștințelor de bază privind identificarea și clasificarea pe teren a organismelor vegetale și animale, formarea unor deprinderi privind colectarea și conservarea materialului didactic.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții trebuie să fie capabili să utilizeze cheile dichotomice ca instrument de bază pentru determinarea tuturor tipurilor de organisme</li> <li>• Studentii sa fie capabili să descrie interrelațiile dintre organisme și mediul de viață din ecosistemele observate</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs			Metode de predare	Observații Resurse folosite
1				
Bibliografie				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Tehnici și metode de lucru utilizate în cercetările de biologie	4	Descoperirea Explicația Descrierea	Material biologic proaspăt și conservat
2	Prezentarea principalelor instrumente utilizate; tehnica și modul de colectare și conservare a probelor biologice pe teren.	4	Descoperirea Explicația Descrierea	Material biologic proaspăt și conservat
3	Factorii de biotop cu importanță în stabilirea locului de colectare. Interrelația floră-faună-biotop ca element ce definește diversitatea biologică a unei regiuni.	2	Descoperirea Explicația Descrierea	Material biologic proaspăt și conservat
4	Prezentarea unor elemente din diferite ecosisteme (terestre și acvatice) și realizarea de studii biologice într-un ecosistem.	16	Descoperirea Explicația Descrierea	Material biologic proaspăt și conservat
5	Studierea influenței pe care o au factorii de mediu asupra organismelor și modificările care apar în componența florei și faunei locale. Colectarea de material biologic pentru herbar și insectar.	14	Descoperirea Explicația Descrierea	Material biologic proaspăt și conservat
6	Ecosistemele acvatice și palustre dintr-un bazin hidrografic. Elementele de floră și faună caracteristice, adaptări la mediul de viață. Prezentarea factorilor abiotici determinanți într-un ecosystem acvatic.	16	Descoperirea Explicația Descrierea	Material biologic proaspăt și conservat
<p>Bibliografie</p> <p>BANARESCU P. (1964): Fauna R.P.R, Pisces Osteichthyes, vol. XIII, Ed. Acad. R.P.R.</p> <p>BRUUN, B., DELIN, H., SVENSSON, L., MUNTEANU, D. (1999): <i>Păsările din România și Europa</i>, S.O.R.</p> <p>CATUNEANU I. și colab. (1978): Fauna R.P.R, Aves, vol. XV, fasc.I , Ed. Acad. R.P.R.</p> <p>CEUCA T., VALENCIUC N, POPESCU ALEXANDRINA (1983): Zoologia vertebratelor , curs , E.D.P.</p> <p>CHIRIAC, E., UDRESCU, M., (1965): Ghidul naturalistului în lumea apelor dulci, Ed. Științifică, București</p> <p>CIOCĂRLAN, V. (2000): Flora ilustrată a României, București, Ed. Ceres</p> <p>FIRA V. , SUCIU M., NASTASESCU M. (1974): Zoologia nevertebratelor, Manual de LP , partea I a , T.U.B.</p> <p>FIRA V. , SUCIU M., NASTASESCU M. (1975): Zoologia nevertebratelor, Manual de lucrari practice , partea II a, T.U.B.</p> <p>FUHN I. , VANCEA ST. (1961): Fauna R.P.R , Reptilia , vol. XIX . fasc. 2, Ed. Acad. R.P.R.</p> <p>FUHN; I. (1960): Fauna R.P.R, Amphibia , vol. XIV. fasc. 1 , Ed. Acad. R.P.R.</p> <p>GACHE, CARMEN (2002): <i>Biologie animală</i> - Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași</p> <p>HINDÁK, F., KOMÁREK, J., MARVAN, P., RŮŽIČKA, J. (1975): „Klíuč na určování výtrusných rostlin” - I., II. díl, riasy. SPN, Bratislava.</p> <p>ION, I., și colab (2003): <i>Zoologia vertebratelor</i> – Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași</p> <p>IONESCU, AL., PÉTERFI, L. ȘT. (1979): „Tratat de algologie”, vol III, Editura Academiei Republicii Socialiste România</p> <p>IONESCU, AL., PÉTERFI, L. ȘT. (1981): „Tratat de algologie”, vol IV, Editura Academiei Republicii Socialiste România</p> <p>MESTER, L.E., TESIO, C., STAICU A.C., CRACIUN N., (1999): <i>Zoologia vertebratelor, Lucrari practice, partea I</i>, E.U.B.</p> <p>MURARIU, D.(2000): <i>Fauna României, Mammalia, vol. XVI, fasc. 1, Insectivora</i> – Editura Academiei Române</p> <p>NASTASESCU M., SUCIU M., (1989) : Zoologia nevertebratelor, Lucrari practice, partea I- a, T.U.B.</p> <p>POP I., HOMEI V. (1973): <i>Mamifere din România, vol. I și II</i>, Ed. științifică, Bucuresti</p> <p>POPESCU, ALEXANDRINA, MURARIU, D. (2001): <i>Fauna României, Mammalia, vol. XVI, fasc. 2, Rodentia</i> – Ed. Acad.</p> <p>PRODAN, I., BUIA, AL. (1966): Flora mică ilustrată a României, Ediția aV-a, București, Ed. Agrosilvică</p> <p>RADU DIMITRIE (1977): <i>Păsările lumii</i>, Edit. Albatros, Bucuresti</p> <p>TARNAVSCI, L.T., MARIN, A. (1971): Determinator de plante superioare, EDP București</p> <p>TEODOREANU M., MATIC Z. (1966): <i>Zoologia vertebratelor</i> - Lucrări practice, Ed. did. și ped. București</p> <p>VALENCIUC, N. (2002): <i>Fauna României, Mammalia, vol. XVI, fasc. 3, Chiroptera</i> – Editura Academiei Române</p>				

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Biolog - 213114; Consilier biolog - 213101; Expert biolog - 213102; Inspector de specialitate biolog - 213103; Profesor în învățământul gimnazial - 233002

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/ Laborator	Prezenta Activitatea pe teren Evaluarea finala	Inregistrarea prezentei Evaluare continuă Evaluare orală	10 puncte 60 puncte 30 puncte
10.6 Standard minim de performanță	Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de specialitate, identificarea și descrierea plantelor și animalelor, utilizarea echipamentelor, instrumentelor, tehnicilor, metodelor, pentru observarea și investigarea florei și faunei. Participarea la cel puțin jumătate din activități. Promovarea se face prin acumularea a minim 50 puncte		

Data completării  
27.09.2024

Titular de curs,

Titular de seminar / laborator,  
Lector univ.dr. Codruța Dobrescu  
Lector univ. dr. Alina Truță

*Alina Truță*

Data aprobării în Consiliul departamentului, 30.09.2024

Director de departament, (prestator)  
Prof. univ. dr. CRISTINA LILIANA SOARE

Director de departament, (beneficiar),  
Prof. univ. dr. CRISTINA LILIANA SOARE