

FIȘA DISCIPLINEI
REFERAT ȘTIINȚIFIC 2 (CUNOȘTIINȚE TEORETICE ȘI DATE EXPERIMENTALE)
Anul universitar 2025/2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Biologie
1.3. Departamentul	Școala Doctorală de Biologie
1.4. Domeniul de studii	Biologie
1.5. Ciclul de studii	Doctorat
1.6. Programul de studii	Biologie

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Referat științific 2 (cunoștințe teoretice și date experimentale)						
2.2. Titularul activităților de curs							
2.3. Titularul activităților de seminar							
2.4. Anul de studiu		2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	colocviu	2.7. Regimul disciplinei	

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână		3.2. Din care Curs		3.3. Seminar		
3.4. Total ore din planul de învățământ		3.5. Din care Curs		3.6. Seminar		
Distribuția fondului de timp						
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						75
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii și eseuri						75
Tutorat						0
Alte activități						0
3.7. Total ore de studiu individual						10
3.8. Total ore pe semestrul						250
3.9. Număr de credite						10

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	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	<p>R1. Studentul doctorand/absolventul înțelege și are cunoștințe avansate despre conceptele, teoriile, principiile, fenomenele și legile fundamentale ale Biologiei.</p> <p>R2 Studentul-doctorand/ absolventul dobândește cunoștințe privind cadrul normativ național și internațional relevant pentru cercetarea în domeniul tezei sale de doctorat (etica cercetării, protecția subiecților umani și animalelor, datele cu caracter sensibil, biosecuritate etc.).</p> <p>R6. Studentul doctorand/ absolventul identifică și înțelege metodele și tehnicile de caracterizare, precum și echipamentele necesare pentru proiectarea și realizarea experimentelor în domeniul tezei sale de doctorat.</p> <p>R9 Studentul doctorand/ absolventul cunoaște, explică și folosește corect terminologia specifică și limbajul științific propriu domeniului din biologie abordat, interpretează rezultatele experimentale și redactează lucrări științifice de nivel academic.</p>
Aptitudini	<p>R1 Studentul doctorand/ absolventul implementează tehnici specifice domeniului biologiei abordat în lucrarea de doctorat și a altor domenii conexe, folosește echipamente/ instrumente complexe și proiectează fluxuri experimentale și /sau tehnologice pentru analiza sistemelor biologice.</p> <p>R2 Studentul doctorand/ absolventul dezvoltă abilități inter și transdisciplinare, formulează și implementează rezultatele cercetării în diferite domenii de activitate, aplicând precis noțiunile de biologie specifice lucrării de doctorat în contexte diverse</p> <p>R4 Studentul doctorand/ absolventul elaborează, redactează texte științifice, academice sau tehnice pe diferite teme, face publice rezultatele științifice prin mijloace adecvate și dezvoltă alianțe, contacte sau parteneriate.</p> <p>R8. Studentul doctorand/ absolventul interpretează corect datele experimentale din literatura de specialitate și face comparații referitoare la avantaje și dezavantaje.</p> <p>R9 Studentul-doctorand/ absolventul va avea capacitatea să gestioneze corect datele de cercetare (colectare, stocare, analiză, arhivare și partajare).</p> <p>R12. Studentul doctorand/ absolventul identifică probleme ce pot apărea în cercetarea științifică și formulează, în mod autonom și creativ, metode de soluționare ale acestora.</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>R2 Studentul doctorand/ absolventul analizează critic rezultatele științifice din literatură și aplică cunoștințele pentru a formula opinii proprii și dezvoltă soluții inovatoare în domeniul tezei sale de doctorat.</p> <p>R6 Studentul doctorand/ absolventul își asumă responsabilitatea pentru dezvoltarea profesională personală, planificând și evaluând critic progresul propriu.</p> <p>R7 Studentul-doctorand/ absolventul demonstrează responsabilitate și autonomie în folosirea și mentenanța echipamentelor din laborator, în coordonarea echipelor de cercetare respectând principiile de etică și integritate academică.</p> <p>R9 Studentul doctorand/ absolventul își organizează eficient timpul și resursele, respectând termenele limită, etica și deontologia profesională standardele de siguranță și calitate.</p> <p>R11 Studentul doctorand/ absolventul identifică în mod autonom și folosește adecvat sursele de informații disponibile în vederea generării de noi cunoștințe în domeniu.</p>

7. Conținuturi

7.1. Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie:		
7.2 Seminar	Metode de predare	Observații

Bibliografie:		

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

Conținutul acestei discipline reflectă capacitatea studentului doctorand de a identifica corect contextul științific în care este plasată cercetarea pe care o efectuează în cadrul tezei de doctorat, de a examina critic și de a susține convingător propriile rezultate obținute, de a identifica problemele care pot apărea în cercetările viitoare, în vederea dezvoltării profesionale și integrării în grupuri de cercetare. Conținutul acestei discipline este o evaluare a progresului activității de cercetare a doctorandului

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
Proiect	<ul style="list-style-type: none"> • Claritatea și coerența expunerii; • Folosirea corectă a noțiunilor biologice și tehnicilor relevante pentru tematica studiată; • Capacitatea de a finaliza obiectivele asumate în referatul științific • Abilitatea de a analiza critic date științifice, inclusiv cele proprii 	Prezentare orală în fața conducătorului de doctorat	100%
Standard minimum de performanță	Calificativul, acordat de conducătorul de doctorat, reflectă aprecierea acestuia asupra calității activității de documentare și cercetare, asupra progresului activității științifice a studentului doctorand, respectiv asupra capacității acestuia de a examina critic propriile rezultate obținute		

Data Completării

22.09.2025

**Data avizării în consiliul Școlii
Doctorale de Biologie**

24.09.2025

**Semnătura Directorului Școlii
Doctorale de Biologie
Prof. univ. dr. ZARNESCU Otilia**