

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare
1.2 Facultatea	Științe
1.3 Departamentul	Chimie și Biologie
1.4 Domeniul de studii	Științe Biologice și Biomedicale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Specializarea / Programul de studii	<b>Biologie</b>
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	35.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>ELABORARE LUCRARE DE LICENȚĂ</b>						
2.2 Aria de conținut	Teorii și noțiuni fundamentale în biologie						
2.3 Responsabil de curs	Nu este cazul						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conducătorul lucrării de licență						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DS/DOB

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar / laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar / laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități (activități experimentale)					80
3.7 Total ore studiu individual	190				
3.8 Total ore pe semestru	260				
3.9 Numărul de credite	<b>10</b>				

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

4.1 de curriculum	• Parcurgerea disciplinelor fundamentale, de domeniu și de specialitate din planul de învățământ.
4.2 de competențe	• Abilități de analiză și sinteză a cunoștințelor din domeniul studiilor de licență

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

5.1. de desfășurare a cursului	• Nu se aplică
--------------------------------	----------------

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de laborator specifică disciplinei de licență
---	--

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><b>CUNOȘTINȚE:</b>  C5.2. Explicarea utilizării unor modele și algoritmi în cunoașterea sistemelor biologice.  C6.1. Identificarea conceptelor principiilor, metodelor și tehnicilor de interpretare inter - și transdisciplinară a datelor privind sistemele biologice.  C6.2. Explicarea cunoștințelor privind sistemele biologice din perspectiva corelațiilor transdisciplinare.</p>
	<p><b>ABILITĂȚI:</b>  C1.5. Elaborarea de referate de documentare privind analiza caracteristicilor sistemelor biologice din perspectiva principiilor lumii vii.  C4.4. Analiza critică a demersului investigativ și interpretarea pertinentă a datelor obținute.  C5.4. Verificarea validității aplicării algoritmilor și a modelării datelor.  C5.2. Explicarea utilizării unor modele și algoritmi în cunoașterea sistemelor biologice.  C5.5. Elaborarea de proiecte pentru aplicarea creativa a algoritmilor și modelării caracteristicilor sistemelor biologice.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiei de biolog cu respectare principiilor de etică profesională.  CT3. Reflecție critică constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei.</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Capacitatea studenților de a efectua muncă independentă de documentare-cercetare și de a genera analize și concluzii cu caracter de originalitate.
7.2 Obiectivele specifice	- Alegerea adecvată și aplicarea corectă a metodelor și tehnicilor însușite pe parcursul studiilor. - Capacitatea studenților de a analiza, prelucra și interpreta date obținute. - Capacitatea de a trage concluzii pe baza rezultatelor obținute, în concordanță cu teoria aferentă domeniului biologic de interes.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Nu se aplica, nu exista curs la aceasta disciplina		
<b>Bibliografie:</b> nu se aplică		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Alegerea și definitivarea temei proiectului de licență.		
2. Discuții privind elaborare a lucrării de licență (structura lucrării, condiții de tehnoredactare, folosirea referințelor bibliografice, utilizarea figurilor, graficelor, tabelor etc.)	Discuții ale îndrumătorului cu studenții	
3. Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de licență.	Consultații	
4. Discuții cu studenții privind aspectele teoretice și metodologice specifice fiecărei teme abordate în lucrarea de licență.	Discuții individuale	
5. Documentare în biblioteci, utilizarea bazelor de date internaționale.	Muncă individuală	

6. Pregătirea studenților în vederea realizării părții practice a lucrării de licență.	Consultații	
7. Urmărirea realizării părții experimentale.	Experimentul didactic	
8. Verificarea stadiului de elaborare a lucrărilor de licență.	Discuții ale îndrumătorului cu studenții	
9. Interpretarea rezultatelor experimentale obținute.	Studiul de caz	
10. Discuții referitoare la modul de elaborare a concluziilor și propunerilor asupra modului de prezentare a lucrării de licență (Prezentare PowerPoint).	Discuții ale îndrumătorului cu studenții	
11. Definitivarea lucrării de licență. Scoaterea în evidență a noutății temelor abordate, justificarea temei alese și dezvoltarea gradului de noutate a temei de licență.	Consultații	
12. Susținerea unor capitole ale proiectului de licență în sesiunile cercurilor științifice studențești.	Simulări ale susținerii publice a lucrărilor.	
13. Prezentarea rezultatelor cercetării și susținerea publică a lucrării de licență.	Prezentare, evaluare	

#### Bibliografie:

Pe lângă bibliografia recomandată de către îndrumătorul științific sau cea considerată relevantă de către student, în funcție de tema de cercetare aleasă, studentul trebuie să aibă în vedere și literatura ce reprezintă un ghid asupra modului de elaborare și prezentare a unei lucrări științifice:

1. Ghid pentru redactarea, prezentare și evaluare a lucrării de licență / disertație, 2011, existent pe site-ul Departamentului Chimie și Biologie (<http://chimie-biologie.ubm.ro/licenta.html>)

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

- Disciplina asigură universul metodologic pentru studenți în vederea pregătirii și susținerii lucrărilor de licență. În perspectivă reprezintă punctul de pornire pentru cei care doresc să se implice în studiile masterale, doctorale, în cercetarea științifică avansată, asigurând competente necesare mediului public și privat din România și Uniunea Europeană.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nu se aplică		
10.5 Laborator	Utilizarea adecvată a conceptelor și teoriilor specifice temei tratate. Realizarea proiectului pentru susținerea lucrării de licență.	Evaluare orală Proiect	30% 70%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrarea corespunde cerințelor de redactare.</li> <li>• Referințele bibliografice în lucrare sunt utilizate corespunzător.</li> <li>• Culegerea, analiza datelor a fost realizată cu utilizarea unei metodologii corecte și adecvate.</li> <li>• Concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru subiectul abordat.</li> </ul>			

Data avizării în Consiliul Departamentului Chimie și Biologie

24.09.2018

Director Departament  
Conf. dr. Mărioara Zoița BERINDE

Data aprobării în Consiliul Facultății Științe

26.09.2018

Decan  
Conf. dr. Monica Liliana MARIAN