

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Biologie moleculară și Biotehnologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Master, 4 semestre, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biotehnologie moleculară / Master

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate în laborator/ Laboratory practice (BMR1203)						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucrări dr. Ioana Drăghici						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					6
Examinări					2
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual		42			
3.8 Total ore pe semestru		70			
3.9 Numărul de credite		3			

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disciplinele prevăzute în planul de învățământ</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinteza informației științifice</li> <li>Tehnici generale utilizate în laboratorul de biologie moleculară și biotehnologie</li> </ul>

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

5.1 De desfășurare a cursului	-
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suport logistic video și platforma de comunicare online MsTeams (organizarea practicii)</li> <li>Participarea la minim 100% din activitățile de practică</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretarea sintetică a informațiilor științifice de ultimă oră din domeniul Biotehnologiilor, Bionanotehnologiilor, Biologiei moleculare, Inginerii genetice, Biochimiei.</li> <li>• Utilizarea metodelor adecvate pentru îndeplinirea obiectivelor cercetării și rezolvarea unor probleme tehnice care apar în timpul experimentelor (<i>troubleshooting</i>)</li> <li>• Conceperea și redactarea unui raport de cercetare sau o lucrare științifică, prin îmbinarea rezultatelor muncii personale cu informația disponibilă în literatura de specialitate/bazele de date.</li> <li>• Înțelegerea și aplicarea regulilor de siguranță în laborator, precum și respectarea normelor etice în cercetare.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrul eficient într-o echipă de cercetare și sub îndrumarea unui specialist.</li> <li>• Dobândirea de cunoștințe teoretice privind direcțiile actuale de cercetare din sfera Bionanotehnologiilor, Inginerii genetice, Nanomedicinii și Biotehnologiilor moleculare pentru abordarea unor cercetări viitoare relevante și de impact (experimente pentru lucrarea de disertație, doctorat, etc.)</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<b>Dezvoltarea abilităților practice de a contribui la proiecte de cercetare din domeniul Biologie moleculare, Geneticii și Biotehnologiilor moleculare prin aplicarea cunoștințelor teoretice într-un mediu de cercetare real</b>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectarea cunoștințelor teoretice privind problemele din cercetarea biologică cu aplicabilitatea lor practică în domeniul Biotehnologiilor moleculare.</li> <li>• Fundamentarea strategiilor de analiză și interpretare a rezultatelor unor analize sau experimente.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Efectuarea unei sinteze din literatura academică de specialitate în funcție de tema de cercetare.	Activitate individuală. Documentare	
2. Analiza și interpretarea rezultatelor cercetării.	Activități practice stabilite/realizate împreună cu coordonatorul din unitatea de cercetare unde se desfășoară stagiul de practică.	
<b>Bibliografie</b>		
1. Articole științifice de specialitate disponibile în bazele de date ale Bibliotecii Centrale Universitare „Lucian Blaga”.		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Practica de specialitate în laborator are un caracter aplicativ, ce corelează tematica teoretică din planul de învățământ cu situațiile dintr-un mediu de cercetare real.</li> <li>• Programul de practică permite dezvoltarea competențelor practice de lucru în laboratoare de cercetare, de</li> </ul>
--

sinteză și interpretare a informațiilor științifice de ultimă oră din domeniile disciplinelor incluse în planul de învățământ al acestei specializări de master.

## 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	Capacitatea de interpretare și de analiză a datelor din literatură. Capacitatea de a interpreta datele obținute în urma efectuării stagiului de practică.	Raport de practică (maxim 5 pagini)	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Participarea integrală la toate activitățile de practică organizate în cadrul unităților de practică.</li><li>• Înțelegerea a minim 60% din activitățile practice implementate în laboratorul de cercetare.</li></ul>			

Data completării

11.07.2024

Semnătura titularului de curs

Șef lucrări dr. Ioana DRĂGHICI

.....

Semnătura titularului de seminar

Șef lucrări dr. Ioana DRĂGHICI

.....

Data avizării în departament

16.07.2024

Semnătura directorului de departament

Conferențiar dr. Beatrice KELEMEN

.....