

**FIȘA DISCIPLINEI  
PRACTICĂ DE BIOLOGIE MEDICALĂ**

**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 Biotehnologii
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biologie Medicală

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de biologie medicală (BMR4204)						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucr. Daniel Cruceriu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucr. Daniel Cruceriu						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	20	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	68	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar	-
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					2
Examinări					0
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual	28				
3.8 Total ore pe semestru	68				
3.9 Numărul de credite	3				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hematologie medicală; Biochimie clinică</li> <li>Microbiologie medicală</li> <li>Genetică medicală; Biologie moleculară medicală</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abilități practice de bază de lucru în laborator</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 MS Teams – în organizarea practicii</li> <li>Participarea la minim 100% din activitățile de practică din cadrul centrelor de practică partener</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definirea/ descrierea parametrilor biochimici/ hematologici/ genetici/ microbiologici cu valoare diagnostică.</li> <li>Utilizarea metodelor de analiză biochimică/ hematologică/ genetică/ microbiologică pentru diagnosticul și prognosticul stărilor patologice.</li> <li>Interpretarea rezultatelor analizelor biochimice/ hematologice/ genetice/ microbiologice.</li> <li>Respectarea regulilor de bună practică/ de siguranță în laboratorul medical.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrul în echipă și sub coordonarea unui specialist.</li> <li>Să realizeze transferul de informație pentru înțelegerea rolului biologului/ biochimistului/ chimistului în laboratorul medical, preluând și utilizând cunoștințe din disciplinele parcurse în cadrul facultății.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<b>Dezvoltarea abilităților practice de lucru în laboratorul medical</b>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea rolurilor și responsabilităților biologului/ biochimistului/ chimistului în echipa pluridisciplinară a laboratorului medical.</li> <li>Familiarizarea cu metodele și procedurile de laborator și cu organizarea activităților într-un laborator medical, în România</li> <li>Conștientizarea valorii cunoștințelor teoretice în activitatea practică din cadrul laboratoarelor medicale</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> <li>Activitățile propriu-zise de practică sunt stabilite de tutorele de practică desemnat de fiecare centru de practică partener, cu ajutorul cadrului didactic supervisor, în dependență de profilul laboratoarelor/ compartimentelor existente în fiecare centru de practică.</li> <li>Activitățile propriu-zise de practică pot fi de tipul: <ol style="list-style-type: none"> <li>PREZENTARE – Studentului, metodele i-au fost prezentate verbal/ prin conversație</li> <li>OBSERVAȚIE – Studentul a observat metodele implementate practic de un angajat al laboratorului</li> <li>PRACTICĂ – Studentul a implementat practic cel puțin o parte din metode</li> </ol> </li> <li>Proporția activităților de tip PRACTICĂ trebuie să fie de cel puțin 33% din totalul activităților propuse de fiecare centru de practică.</li> <li>Cadrul didactic supervisor identifică și pune la dispoziție studenților cel puțin 5 centre alternative de practică, care să acopere principalele direcții ale laboratorului medical: Hematologie medicală; Biochimie medicală; Microbiologie medicală; Genetică medicală.</li> <li>Studenții optează, în ordine descrescătoare a mediilor obținute în Semestrul I, în care centru de practică doresc să desfășoare practica de specialitate.</li> </ol>		

## 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>Activitățile de practică sunt corelate cu așteptările angajatorilor din domeniu, acestea fiind propuse în totalitate de profesioniști din sistemul medical.</li> <li>Activitățile de practică corespund tuturor celor 4 compartimente de bază ale laboratorului medical</li> <li>Activitățile de practică sunt construite ținând cont de responsabilitățile biologului/ biochimistului/ chimistului într-un laborator medical, în concordanță cu fișa postului.</li> </ul>
---

## 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	1. Gradul de înțelegere a metodelor implementate 2. Identificarea aplicațiilor practice ale metodelor 3. Tehnoredactarea raportului	Raport de practică (maxim 5 pagini)	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Participarea la minim 100% din activitățile de practică din cadrul centrelor de practică partenere</li><li>• Înțelegerea a 60% din activitățile practice implementate în centrul de practică partener</li></ul>			

Data completării

11 iulie 2024

Semnătura titularului de curs

Șef lucr. Daniel Cruceriu

Semnătura titularului de seminar

Șef lucr. Daniel Cruceriu

Data avizării în departament

16 iulie 2024

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Beatrice Kelemen