

FIȘA DISCIPLINEI

Practică de biologie medicală

Anul universitar 2025-2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca
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
1.6. Programul de studii / Calificarea	Biologie medicală
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Practică de biologie medicală				Codul disciplinei	BMR4204
2.2. Titularul activităților de curs					Șef lucr. Dr. Daniel Cruceriu		
2.3. Titularul activităților de seminar					Sef. lucr. Dr. Daniel Cruceriu		
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	Obligativu

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2. curs	0	3.3. seminar/ laborator/ proiect	5
3.4. Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5. curs	0	3.6 seminar/laborator	70
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					
3.5.4. Tutoriat (consiliere profesională)					
3.5.5. Examinări					
3.5.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)	0				
3.8. Total ore pe semestru	70				
3.9. Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	• Hematologie medicală • Biochimie clinică • Microbiologie medicală • Genetică medicală; • Biologie moleculară medicală
4.2. de competențe	• Abilități practice de bază de lucru în laborator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	• Suport logistic video și platforma MS Teams – în organizarea practicii • Participarea la minim 100% din activitățile de practică din cadrul centrelor de practică partenere

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale/ esențiale	- Definirea/ descrierea parametrilor biochimici/ hematologici/ genetici/ microbiologici cu valoare diagnostică. - Utilizarea metodelor de analiză biochimică/ hematologică/ genetică/ microbiologică pentru diagnosticul și prognosticul stărilor patologice. - Interpretarea rezultatelor analizelor biochimice/ hematologice/ genetice/ microbiologice. - Respectarea regulilor de bună practică/ de siguranță în laboratorul medical.
Competențe transversale	- Lucrul în echipă și sub coordonarea unui specialist. - Să realizeze transferul de informație pentru înțelegerea rolului biologului/ biochimistului/ chimistului în laboratorul medical, preluând și utilizând cunoștințe din disciplinele parcurse în cadrul facultății.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea abilităților practice de lucru în laboratorul medical
7.2 Obiectivele specifice	- Identificarea rolurilor și responsabilităților biologului/ biochimistului/ chimistului în echipa pluridisciplinară a laboratorului medical. - Familiarizarea cu metodele și procedurile de laborator și cu organizarea activităților într-un laborator medical, în România - Conștientizarea valorii cunoștințelor teoretice în activitatea practică din cadrul laboratoarelor medicale

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Activitățile propriu-zise de practică sunt stabilite de tutorele de practică desemnat de fiecare centru de practică partener, cu ajutorul cadrului didactic supervizor, în dependență de profilul laboratoarelor/ compartimentelor existente în fiecare centru de practică. 2. Activitățile propriu-zise de practică pot fi de tipul: a. PREZENTARE – Studentului, metodele i-au fost prezentate verbal/ prin conversație b. OBSERVAȚIE – Studentul a observat metodele implementate practic de un angajat al laboratorului c. PRACTICĂ – Studentul a implementat practic cel puțin o parte din metode 3. Proportia activităților de tip PRACTICĂ trebuie să fie de cel puțin 33% din totalul activităților propuse de fiecare centru de practică. 4. Cadrul didactic supervizor 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. Studenții optează, în ordine descrescătoare a mediilor obținute în Semestrul I, în care centru de practică doresc să desfășoare practica de specialitate. 5. Activitățile propriu-zise de practică se desfășoară timp de 10 zile, câte 6h/zi (total 60h) la care se adaugă 1h/zi (total 10h) pentru teoretizarea și concluzionarea activităților practice realizate, prin redactarea raportului de practică.		

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

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

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	Gradul de înțelegere a metodelor implementate	Raport de practică (maxim 5 pagini)	100%
	Identificarea aplicațiilor practice ale metodelor		
	Tehnoredactarea raportului		
10.6 Standard minim de performanță			
- Participarea la minim 100% din activitățile de practică din cadrul centrelor de practică partenere - Înțelegerea a 60% din activitățile practice implementate în centrul de practică partener			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)



Data completării:
09.12.2024

Semnătura titularului de curs
Șef lucr. dr. Cruceriu Daniel

Semnătura titularului de seminar
Șef lucr. dr. Cruceriu Daniel

Data avizării în departament:
09.12.2024

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Kelemen Beatrice.