

FIȘA DISCIPLINEI

Practica de specialitate în laborator extern/comercial

Anul universitar 2025-2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes-Bolyai
1.2. Facultatea	Biologie si Geologie
1.3. Departamentul	Biologie moleculară și biotehnologie
1.4. Domeniul de studii	Biologie
1.5. Ciclu de studii	6 semestre,
1.6. Programul de studii / Calificarea	Biochimie/ Licențiat în biologie
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Practica de specialitate în laborator extern/comercial					Codul disciplinei	BLR2502
2.2. Titularul activităților de curs			-					
2.3. Titularul activităților de seminar			Șef Lucr. Dr. Alina Sesărman					
2.4. Anul de studiu	3	2.5. Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	DS	

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	154	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
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat (consiliere profesională)					10
Examinări					10
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				84	
3.8. Total ore pe semestru				154	
3.9. Numărul de credite				6	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	- Biochimie structurală - Biochimia metabolismului - Biologie celulară și moleculară
4.2. de competențe	- Utilizarea echipamentelor și a ustensilelor de laborator - Cunoștințe de operare pe calculator - Calculul concentrațiilor soluțiilor - Întocmirea referatelor bibliografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
--------------------------------	---------------

5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Efectuarea unui stagiu de practică în laborator extern (dovedit prin acord de practică/convenție de practică) sub îndrumarea unui coordonator, este o condiție obligatorie pentru a fi evaluat în cadrul acestei discipline. Redactarea unui raport scris (indicat la pct. 8.2) este condiție obligatorie pentru promovarea examenului.
--	--

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul cunoaște: - echipamentele utilizate în analizele de laborator de rutină. - conceptele și noțiunile specifice metodologiei și manipulării echipamentelor moderne de investigare biomedicală
Aptitudini	Studentul este capabil să: - utilizeze echipamentele automatizate pentru efectuarea analizelor de laborator pentru analiza probelor biologice. - evalueze și să descrie fluxul de analize de rutină dintr-un laborator biomedical. - prelucereze și să interpreteze datele obținute în urma analizelor experimentale. - redacteze un raport detaliat privind activitatea desfășurată în laborator. - acceseze și să utilizeze eficient surse informaționale (portaluri Internet, aplicații software, baze de date) atât în limba română, cât și în limba engleză.
Responsabilități și autonomie	Studentul are capacitatea de a lucra independent pentru: - manipularea și utilizarea echipamentelor moderne în laboratoare de analiză biomedicală. - dezvoltarea și implementarea rapoartelor și protocoalelor de lucru în laborator. - evaluarea și optimizarea proceselor dintr-un laborator de analize medicale. - dezvoltare personală prin înțelegerea mediului organizațional și adaptarea la cerințele acestuia.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Asimilarea unor cunoștințe avansate privind tehnicile și principiile de funcționare a unor echipamente moderne utilizate în analiza probelor biologice în laboratoare clinice
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea principiilor de aplicare și funcționare a unor metode biochimice în analiza probelor biologice în laboratorul clinic. Cunoașterea și înțelegerea fluxului de analize efectuate pe probele biologice într-un laborator, pentru diagnosticul unor patologii umane.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-	-	Nu este cazul. Disciplina are 100% componentă practică (stagiul în laborator)
Bibliografie		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1.Raport – privind activitatea efectuată în laboratorul extern	Activitate individuală. Documentare.	
Bibliografie Bibliografie - va fi pusă la dispoziție de coordonatorul laboratorului extern în care se efectuează stagiul de practică. Referințe opționale		

Biță M.G., Marinescu G., Analize biochimice. Craiova : Universitaria, 2008.
 Iordăchescu D., Analize biochimice speciale : cromatografia și electroforeza. București, 1987.
 Radu G.-L., Tehnici experimentale în bioanaliză. București : Printech, 2004-2012.
 Wilson K., Principles and techniques of biochemistry and molecular biology. Cambridge : Cambridge University Press, 2010.
 Provan D., Oxford Handbook of Clinical and Laboratory Investigation (Oxford Medical Handbooks) 3rd Edition, Oxford University Press; 3rd edition, 2010.

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

- Activitatea desfășurată are un conținut similar disciplinelor din alte universități europene și ține cont de nivelul de pregătire al studenților
- Stagiul de practică este fundamental pentru dezvoltarea competențelor de lucru în laboratoare cu specific biomedical, în care sunt aplicate metodele moderne de investigare a probelor biologice.

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	Evaluare Raport (100%) Evaluarea se va realiza pe baza următorului barem: - aspectul grafic și structurarea/ organizarea raportului (20 p), corectitudinea gramaticală (10 p), calitatea/ nivelul conținutului științific (30 p), coerența prezentării conținutului științific (30 p) și 10 puncte din oficiu. Numărul maxim de puncte obținute- 100 p , 100 p se echivalează cu nota 10 .	Evaluarea raportului de practică efectuată în laborator extern/comercial, în urma predării fizice și/sau în format electronic (după caz) titularului de disciplină.	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Raport de practică predat, 100%			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)¹

									
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

¹ Păstrați doar etichetele care, în conformitate cu [Procedura de aplicare a etichetelor ODD în procesul academic](#), se potrivesc disciplinei și ștergeți-le pe celelalte, inclusiv eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă - dacă nu se aplică. Dacă nicio etichetă nu descrie disciplina, ștergeți-le pe toate și scrieți "Nu se aplică".

Data completării:
06.12.2024

Semnătura titularului de curs

-

Semnătura titularului de seminar

Şef Lucr. Dr. Alina Sesărman

Data avizării în departament:
09.12.2024

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Beatrice KELEMEN