

FIȘA DISCIPLINEI
Practica de biologie medicala

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	Biologie medicală Ir/Masters degree

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BMR4204 Practică de biologie medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Dr. Habil. Anca Butiuc						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. Dr. Habil. Anca Butiuc						
2.4 Anul de studiu	I	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	30	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	30
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					2
Examinări					1
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual					36
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"> • Disciplinele prevăzute în planul de învățământ
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitatea de lucru în laborator, sinteza informației științifice

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"> • Participarea activă la toate întâlnirile programate de către profesorul coordonator de practică. • Suport logistic video • Platforma MS Teams – pentru comunicare online

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Practica de specialitate confera competențele practice asociate unor discipline din planul de învățământ pentru anul I de studii nivel masterat, în strânsă legătură cu competențele care rezultă din fișele disciplinelor prevăzute cu practică. Stagiul de practică oferă studenților posibilitatea de a se familiariza cu cariera pe care doresc să o urmeze, de a-și dezvolta competențele de a realiza analize în laboratorul medical necesare, de a-și gestiona timpul, de a asculta instrucțiunile, precauțiile de sănătate și siguranță, de a lucra în echipă sau individual.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Practica de specialitate duce la formarea de valori și atitudini corecte față de sistemul sanitar și față de activitatea în Laboratoare clinice din spitale și policlinici.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Corelarea tematicii teoretice din planul de învățământ cu componentele practice ale disciplinelor
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea capacității de aplicare a informațiilor teoretice însușite la cursuri în activitatea practică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Laboratorul clinic. Structura, compartimentele, dotarea obligatorie, autorizarea laboratoarelor clinice.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore
Materiale biologice – recoltarea probelor de sânge și alte lichide biologice, variabilitate biologică.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore
Analize uzuale în laboratorul de microbiologie medicală.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore
Analize uzuale în laboratorul de biochimie clinică.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore
Analize uzuale în laboratorul de imunologie, hematologie.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore
Analize uzuale în laboratorul de histopatologie.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore

Analize uzuale in laboratorul de genetica medicala, diagnostic molecular.	Expunere, discuții, observații directe, exemplificare în laborator, activitate individual.	7 ore
Bibliografie 1. Cocoș, R., Bohâlța, L.C., Mahler, B., Popescu, O., 2020, Ghidul și procedurile de instruire a personalului pentru laboratoarele de testare genetica și moleculară a SARS-CoV2 (Covid-19), Ed. Universitară Carol Davila, București. 2. Dobreanu, M., 2010, Biochimie clinică – aplicații practice, Ed. Medicală. 3. Elliott W.H., Elliott D.C., 2006, Biochemistry and Molecular Biology, Oxford University Press New York, USA. 4. Ghilezan, N., 1992, Oncologie generală, Ed. med., București. 5. Janeway C et al., 2008, Immunobiology, Garland Science New-York; 7th edition. 6. Pavel T., Roșioru C., 2009, Hematologie, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca. 7. Pleşca-Manea, L., Cucuianu, M., Crâșnic, I., Brudașcă, I., 2003, Biochimie clinică – Fundamentare fiziopatologică, Ed. Argonaut, Cluj-Napoca. Bibliografie opțională: 1. Cucuianu, M., 1976, Metode biochimice în laboratorul clinic, Ed. Dacia, Cluj-Napoca.		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Tematica practicii de specialitate are un conținut similar celor din alte universități europene și ține cont de nivelul de pregătire al studenților; • Practica de laborator are un caracter aplicativ, ce corelează tematica teoretică din planul de învățământ cu activitățile din laborator; • Programul de practică permite creșterea adaptabilității viitorilor absolvenți la cerințele pieței muncii și locului de muncă; • Îmbunătățirea serviciilor de orientare și consiliere profesională oferite în cadrul universității pentru facilitarea tranziției de la educație la piața muncii; • Cunoștințele practice dobândite sunt aplicate de viitorii biologi, indiferent de domeniul unde își vor desfășura activitatea.

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	Colocviu prin care se va urmări însușirea cunoștințelor acumulate pe parcursul stagiului de practică. Profesorul responsabil de practică va acorda o notă în urma examinării.	Colocviu	100 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Participarea în procent de 100% la activitățile stagiului de practică • Participarea la colocviul de laborator. 			

Data completării

21.02.2023

Semnătura titularului de disciplină

Conf. Dr. Habil. Anca Butiuc

Data avizării în departament

21.02.2023

Semnătura directorului de departament

Conf. dr. Beatrice Kelemen