

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTERAT
ANALIZE DE LABORATOR UTILIZATE ÎN DOMENIUL BIOMEDICAL

2024 - 2026

Diploma acordată: Diplomă de master

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- 120 credite pentru activitatea didactică
- 15 credite la examenul de disertație

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanță		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III		iarnă	primăvară	vară
Anul I	14	14	4	4	3	-	2	1	10
Anul II	14	14	4	1	2	-	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Semestrul I	Semestrul II	Semestrul III	Semestrul IV
14	14	14	14

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul 4
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: 2 săptămâni din semestrul 4
3. Perioada de susținere a lucrării de disertație; iunie, februarie



RECTOR

Prof. univ. habilit. dr. Coralia Adina Cotoraci

DECAN

Conf. univ. dr. Casiana Boru

Director departament

Conf. univ. dr. Turcuș Violeta

PLAN DE ÎNVAȚĂMÂNT MASTERAT

2024 - 2025

Diploma acordată: Diplomă de master

Anul I

SEMESTRUL I – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.		Colocviu	Examen
1	BI.BIO.I.01.01	Metode moderne de cercetare științifică biomedicală	2	0	2	0	7		I
2	BI.BIO.I.01.02	Legislație medicală comunitară	2	0	2	0	7		I
3	BI.BIO.I.01.03	Tehnici de microscopie aplicate în domeniul biomedical	2	0	2	0	8		I
4	BI.BIO.I.01.04	Organizarea și funcționarea laboratorului clinic	2	2	0	0	8		I
TOTAL			8	2	6	0	30	0	4
Discipline facultative									
5	BI.BIO.I.01.05	Principii de taxonomie și biodiversitate a microorganismelor patogene	2	0	2	0	4	I	

SEMESTRUL II – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.		Colocviu	Examen
1	BI.BIO.II.12.01	Tehnici și metode de analiză din probe biologice	2	0	2	0	8		II
2	BI.BIO.II.12.02	Bazele patologiei celulare și tisulare	2	0	2	0	8		II
3	BI.BIO.II.12.03	Tehnici și metode de biochimie utilizate în domeniul biomedical	2	0	2	0	8		II
4	BI.BIO.II.12.04	Metode statistice de interpretare a datelor	2	2	0	0	6		II
TOTAL			8	2	6	0	30	0	4
Discipline facultative									
5	BI.BIO.II.12.05	Managementul și marketingul biomedical	2	2	0	0	4	II	
6	BI.BIO.II.12.06	Terminologie de specialitate/engleză/franceză/germană	2	2	0	0	4	II	



RECTOR
 Prof. univ. habil. dr. Coralia Adina Eotoraci

DECAN
 Conf. univ. dr. Casiana Boru

Director departament
 Conf. univ. dr. Turcuș Violeta

UNIVERSITATEA DE VEST „VASILE GOLDIȘ” DIN ARAD
 FACULTATEA DE MEDICINĂ
 DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE ȘI ȘTIINȚE ALE VIEȚII
 Specializarea: *Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical*
 Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre

PLAN DE ÎNVAȚĂMÂNT MASTERAT 2025 - 2026

Diploma acordată: Diplomă de master
Anul II

SEMESTRUL III – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.		Colocviu	Examen
1	BI.BIO.III.02.01	Analize specifice studiilor de bioechivalență	1	0	1	0	5		III
2	BI.BIO.III.02.02	Aspecte speciale de Biotehnologie	1	0	1	0	6		III
3	BI.BIO.III.02.03	Metode și tehnici utilizate în Bacteriologie, Virusologie și Parazitologie medicală	2	0	2	0	6		III
4	BI.BIO.III.02.04	Evaluarea hematologică și imunologică în laboratoarele clinice	2	0	2	0	6		III
5	BI.BIO.III.02.05	Practică de specialitate	0	0	0	2	3	III	
Discipline opționale* se alege o singură disciplină									
6.	BI.BIO.III.02.06	Aspecte speciale de Microbiologie medicală/ Consiliere nutragenetică	1	0	1	0	4		III
TOTAL			7	0	7	2	30	1	5
Discipline facultative									
7	BI.BIO.III.02.07	Mijloace tehnice utilizate în culturile de celule	1	0	1	0	4	III	

SEMESTRUL IV – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.			
1	BI.BIO.IV.12.01	Etică și integritate academică. Bioetică	1	1	0	0	3		IV
2	BI.BIO.IV.12.02	Genetică aplicată în domeniul biomedical	2	0	2	0	4		IV
3	BI.BIO.IV.12.03	Tehnici de investigare utilizate în toxicologie	2	0	2	0	4		IV
4	BI.BIO.IV.12.04	Aspecte speciale de Parazitologie medicală	2	0	2	0	4		IV
5	BI.BIO.IV.12.05	Stagiu de cercetare științifică	0	0	0	2	15	IV	
6	BI.BIO.IV.12.06	Stagiu de elaborare a lucrării de disertație	0	0	0	80	10*	IV	
TOTAL			7	1	6	82	30	2	4



RECTOR
 Prof. univ. habil. dr. Coralia Adina Cotoraci

DECAN
 Conf. univ. dr. Casiana Boru

Director departament
 Conf. univ. dr. Turcuș Violeta

**FIȘĂ DE VERIFICARE
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANALIZE DE LABORATOR UTILIZATE ÎN DOMENIUL BIOMEDICAL**

1. CENTRALIZATOR AL INDICATORILOR PRIVIND ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT LA PROGRAMUL DE STUDII

INDICATOR ARACIS	STANDARD ARACIS	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
1. Durata studiilor la masterat	2 ani = 4 semestre	2 ani = 4 semestre
2. Durata unui semestru privind activitatea didactică	14 săptămâni* * Acestea cuprind și elaborarea lucrării de licență.	14 săptămâni* * Acestea cuprind și elaborarea lucrării de licență.
3. Numărul de ore pe săptămână	minim 14 ore	14-16 ore
4. Numărul de ore de activitate organizată conform planului de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de masterat	Minim 756 ore	Total ore 836 cursuri/lp/seminarii 52 ore practică 80 ore stagiu elaborare lucrare de disertație Total 968 ore
5. Numărul minim total de credite obligatorii	120 ECTS	120 ECTS
6. Numărul de credite minim pe semestru	30 ECTS	30 ECTS
7. Numărul de discipline pe semestru	minim 4	Anul I: sem. I- 5, sem. II - 5 Anul II: sem. I- 5, sem. II - 4
8. Durata practicii de specialitate	minim 2 săptămâni	- 28 ore semestrul III - 24 ore semestrul IV Total 52 ore
9. Durata pentru elaborarea lucrării de disertație	minim 2 săptămâni	80 ore
10. Numărul de credite alocate pentru practica de specialitate	-	3 credite – sem. III Stagiu de cercetare științifică 15 credite – sem. IV
11. Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de disertație	10 ECTS	15 ECTS
12. Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	1/1 – 1/2	1/2 cursuri/Lp. seminarii
13. Numărul de săptămâni ale sesiunilor semestriale examene /semestru	minim 2 săptămâni/sesiune	3 săptămâni/sesiune sem. I-III 2 săptămâni/sesiune sem. I-III
14. Numărul de săptămâni sesiune de restanță	minim 1 săptămână	1 săptămână/semestru 1 săptămână refacere credite/an