

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE BIOLOGIE
 DOMENIUL: Biologie
 PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER „GENETICĂ APLICATĂ ȘI BIOTEHNOLOGIE”
 DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL I - PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

2024 - 2025

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					
			Tip oră		Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	Tip oră		Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	
			c.t.	l.p. / sen				c.t.	l.p. / sen				
1	Tehnici moleculare în genetică	de specialitate	2	2	examen	6	față în față						
2	Analiză genetică avansată	de specialitate	2	2	examen	6	față în față						
3	Probleme actuale de genetică umană I	de specialitate	2	2	examen	6	față în față						
4	Probleme actuale de genetică animală	de specialitate	2	2	examen	6	față în față						
5	Etică și integritate academică	complementară	0	0	1	verificare	2	mixt (online 30% activități practice)					
6	Activitate de documentare și cercetare I (Total 28 ore/sem)	de specialitate			verificare	4							
7	Probleme actuale de genetică umană II	de specialitate						2	2	examen	7	față în față	
8	Probleme avansate de genetică și biotehnologia plantelor	de specialitate						2	2	examen	7	față în față	
9	Aspecte moderne de genetică și biotehnologia microorganismelor	de specialitate						2	2	examen	7	față în față	
10	Probleme avansate de bioinformatică	de specialitate						2	1	examen	5	față în față	
11	Activitate de documentare și cercetare II (Total 28 ore/sem)	de specialitate								verificare	4	față în față	
			8	8	1		30 ECTS		8	7	0		30 ECTS
Total ore obligatorii / săptămână*:			17					15					
Total ore/an: 504													
Total ore de curs: 224													
Total ore de activități practice: 280 din care 2% online													

* Din totalul orelor obligatorii/săptămână nu vor fi normate Activitățile de documentare și cercetare I și II.

ANUL II - PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

2025 - 2026

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					
			Tip oră		Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	Tip oră		Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	
			c.t.	l.p. / sen				c.t.	l.p. / sen				
1	Probleme actuale de genetică umană III	de specialitate	2	1	examen	6	față în față						
2	Tehnici în transcriptomică și proteomică	de specialitate	1	2	examen	6	față în față						
3	Probleme speciale de genetică și epigenetica dezvoltării	de specialitate	2	2	examen	7	față în față						
4	Bioetică aplicată în genetică și biotehnologie	complementară	1	1	examen	3	față în față						
5	Principii de documentare științifică în genetică	complementară	1	1	examen	3	față în față						
6	Activitate de documentare și cercetare III (total 28 ore/sem)	de specialitate			verificare	5	față în față						
7	Probleme actuale de hematologie și genetica hemoglobinopatiilor (IV)	de specialitate						2	2	examen	7	față în față	
8	Genetica moleculară a populațiilor	de specialitate						1	1	examen	4	față în față	
9	Aspecte de genetică în reproducerea asistată	de specialitate						1	1	examen	4	față în față	
10	Exerciții de redactare în genetică	complementară						1	2	examen	5	față în față	
11	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație (Total 30 ore)	de specialitate								verificare	10	față în față	
			7	7	0		30 ECTS		5	6	0		30 ECTS
Total ore obligatorii / săptămână*:			14					11					
Total ore/an: 364													
Total ore de curs: 148													
Total ore de activități practice: 216													

* Din totalul orelor obligatorii/săptămână nu vor fi normate Activitatea de documentare și cercetare III și Activitatea de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație.

Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
Sustinerea lucrării de disertație	de specialitate											10	
Discipline facultative													
Studentii la acest program de master pot alege și discipline din alte planuri de învățământ (licență/ master) de la orice facultate a Universității București, creditele transferabile (ECT) acumulându-se peste cele 30 ECT obligatorii pe semestru													
*Disciplină facultativă													

RECTOR,
 Prof. Univ. Dr. Marian Preda

DECAN,
 Conf. Univ. Dr. Liliana Burlibasa

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf. Univ. Dr. Alexandra Simon-Gruita