

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie

Programul de studiu: Biochimie

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FMSB.BC	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Citologie vegetală și animală	DF.01.01	2		2		69	E	5							
2	Chimie generală	DC.01.02	2		2		44	E	4							
3	Histologie și embriologie vegetală și animală	DF.01.03	2		2		69	E	5							
4	Anatomia și igiena omului	DF.01.04	2		2		44	E	4							
5	Biofizică	DF.01.05	1		2		58	V	4							
6	Chimie organică	DC.01.06	1		2		58	E	4							
7	Educație fizică I	DC.01.07		2			22	V	2							
8	Chimie analitică și instrumentală	DC.02.08								2		2		69	E	5
9	Biologie vegetală	DF.02.09								2		2		44	E	4
10	Morfologie și anatomie vegetală	DS.02.10								2		2		69	E	5
11	Biochimie structurală	DF.02.11								2		2		69	E	5
12	Practică de specializare I **	DS.02.12										4		44	V	4
13	Educație fizică II	DC.02.13									1			11	V	1
Total ore obligatorii pe săptămână			10	2	12		364	5E 1V	28	8	1	12		306	4E 2V	24
			24							21						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FMSB.BC	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
14	Limba engleză I	DC.01.14	2				22	V	2							
15	Limba franceză I	DC.01.15														
16	Limba italiană I	DC.01.16														
17	Limba spaniolă I	DC.01.17														
18	Limba germană I	DC.01.18														
19	Educație financiară și antreprenorială	DC.02.19								1	1			22	C	2
20	Noțiuni de IA cu aplicații în biologie și ecologie	DC.02.20														
21	Limba engleză II	DC.02.21	2											22	V	2
22	Limba franceză II	DC.02.22														
23	Limba italiană II	DC.02.23														
24	Limba spaniolă II	DC.02.24														
25	Limba germană II	DC.02.25														
26	Etică și integritate academică	DC.02.26								0.5		0.5		36	C	2
27	Comunicare și scriere academică	DC.02.27														
Total ore opționale pe săptămână			2				22	1V	2	1.5	3	0.5		80	2C 1V	6

RECAPITULATIE

10	4	12		386	5E 2V	30	9.5	4	12.5		386	4E 2C 3V	30
26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV I	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
28	Psihologia educației	DF.01.01	2	2			2	E	5							
29	Pedagogie I	DF.02.02								2	2			2	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			2	1E	5	2	2			2	1E	5
			4							4						

I* - ore de studiu individual

**Practica de specialitate poate fi efectuată în cursul anului universitar, cu program săptămânal, sau cumulată, la final de semestru.

Rector,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,

Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ

Director departament,

Conf. univ. dr. Alexandru NEMȚOI

Responsabil program de studii,

Conf.univ.dr.Andrei LOBIUC

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie
Programul de studiu: Biochimie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FMSB.BC	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Genetică generală	DF.03.01	2		2		69	E	5							
2	Fiziologie vegetală	DF.03.02	2		2		44	E	4							
3	Biologie celulară și moleculară	DF.03.03	2		2		69	E	5							
4	Biologie animală	DF.03.04	2		2		44	E	4							
5	Biochimia acizilor nucleici și proteinelor	DS.03.05	2		2		69	E	5							
6	Biochimia glucidelor și lipidelor	DS.03.06	2		2		69	E	5							
7	Fiziologie animală	DF.04.07								2		2		44	E	4
8	Microbiologie generală	DF.04.08								2		2		44	E	4
9	Introducere în bioinformatică	DC.04.09								1		1		47	C	3
10	Enzime și biocataliză	DS.04.10								2		1		58	E	4
11	Vitamine și hormoni	DS.04.11								2		1		58	E	4
12	Metodologia cercetarii stiintifice	DC.04.12								1		1		47	C	3
13	Practică de specialitate II ***	DS.04.13										4		44	C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			12	0	12	0	364	6E	28	10	0	12	0	342	4E 3C	26
			24								22					

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FMSB.BC	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
14	Limba engleză III	DC.03.14		2			22	C	2							
15	Limba franceză III	DC.03.15														
16	Limba italiană III	DC.03.16														
17	Limba germană III	DC.03.17														
18	Biologia dezvoltării	DF.04.18								1		1		22	E	2
19	Evolutionism	DF.04.19														
20	Matematici cu aplicații în biologie	DC.04.20														
21	Biostatistică	DC.04.21														
Total ore opționale pe săptămână			0	2	0	0	22	1C	2	2	1	1	0	44	2E 1C	4
			2							4						

RECAPITULAȚIE

12	2	12	0	386	6E 1C	30	12	1	13	0	386	6E 3C	30
26								26					

Nr. crt.	Discipline facultative	USV DPPD NIV 1 / FMSB.BC	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
22	Pedagogie II	DF.03.18	2	2			66	E	5							
23	Didactica specialității	DF.04.19								2	2			66	E	5
24	Parazitologie generală	DS.04.22								2		2		66	E	5
25	Practica de specialitate III	DS.04.23										4		41	C	4
Total ore facultative pe săptămână			2	2	0	0	66	2E 1C	5	4	2	6	0	173	2E 2C	14
			4							12						

I* - ore de studiu individual
***Practica de specialitate poate fi efectuată în cursul anului universitar, cu program săptămânal, sau cumulativ, la final de semestru.

Rector,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ

Director departament,
Conf. univ. dr. Alexandru NEMȚOI

Responsabil program de studii,
Conf.univ.dr.Andrei LOBIUC

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie
Programul de studiu: Biochimie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FMSB.BC	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Metabolismul acizilor nucleici și proteinelor	DS.05.01	2		2		69	E	5							
2	Metabolismul glucidelor și lipidelor	DS.05.02	2		2		69	E	5							
3	Tehnici în biologia moleculară	DS.05.03	1		2		83	E	5							
4	Biotehnologii farmacologice / Introducere în biotehnologii	DS.05.04	2		1		58	E	4							
8	Culturi de celule și țesuturi	DS.06.08								2		2		77	E	5
6	Genetică moleculară	DS.06.06								2		1		64	E	4
7	Ecotoxicologie	DS.06.07								1		2		64	C	4
9	Elaborarea lucrării de licență	DS.06.09										4			C	6
Total ore obligatorii pe săptămână			7	0	7		221	4E 1C	19	9	0	5	0	128	2E 2C	14
			14					14								

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FMSB.BC	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
10	Biochimia nutriției	DS.05.10														
11	Biochimie vegetală	DS.05.11	2		1		33	C	3							
12	Chimia și analiza produselor cosmetice	DS.05.12														
13	Chimia materialelor și chimia tehnologică	DS.05.13	2		2		19	E	3							
14	Imunobiologie	DS.05.14														
15	Biotehnologie moleculară	DS.05.15	2		1		33	E	3							
16	Metaboliți secundari	DS.05.16														
17	Înginerie genetică	DS.05.17	1		1		22	E	2							
18	Biochimia clinică	DS.06.18														
19	Hematologie	DS.06.19								2		2		77	E	5
20	Biochimia și biologia moleculară a plantelor	DS.06.20														
21	Interpretarea analizelor de laborator	DS.06.21								2		1		64	E	4
22	Microbiologie aplicată	DS.06.22														
23	Ecologie generală	DS.06.23								1		2		64	E	4
24	Norme de organizare și bune practici în laboratorul de chimie și biochimie	DC.06.24														
25	Biofizică (moleculară)	DC.06.25								1		1		51	C	3
Total ore opționale pe săptămână			7	0	5	0	52	3E 1C	11	6	0	6	0	179	3E 1C	16
			12							12						

RECAPITULAȚIE

14	0	12	0		273	7E 2C	30	15	0	11		307	5E 3C	30
26								26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV 1 / FMSB.BC	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
26	Înstruire asistată de calculator	DS.05.01	1	1			22	C	2							
27	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DS.05.02		3			33	C	3							
28	Managementul clasei de elevi	DS.06.03								1	1			47	E	3
29	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DS.06.04									3			8	C	2
Total ore facultative pe săptămână			1	4			22	2C	5	1	4			47	2E 1C	5
			5						5	5						

I* - ore de studiu individual

Rector, Decan, Director departament, Responsabil program de studii,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ Conf. univ. dr. Alexandru NEMȚOI Conf.univ.dr.Andrei LOBIUC