

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea de Medicină și Științe Biologice
Domeniul: Sănătate
Programul de studiu: Biologie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

180 credite conform planului de învățământ

10 credite acordate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Sănătate

Programul de studiu: Biologie

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Aprobat
Ședința Senatului
din data 26.09.2024

ANUL I

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FMSB.B	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Citologie generală	DF.01.01	2		2		91	E	6							
2	Chimie generală	DC.01.02	2		2		66	E	5							
3	Morfologie și anatomie vegetală	DS.01.03	2		2		91	E	6							
4	Anatomia și igiena omului	DF.01.04	2		2		91	E	6							
5	Biofizică	DF.01.05	2		2		66	E	5							
6	Limba engleză I	DC.01.06		2			19	C	2							
7	Educație fizică I**	DC.01.07		1			8	C	1**							
8	Chimie analitică și instrumentală	DC.02.08								1	2			55	E	4
9	Botanică sistematică (Criptogame)	DF.02.09								2	2			66	E	5
10	Histologie și embriologie vegetală și animală	DF.02.10								2	2			66	E	5
11	Sistematica nevertebratelor	DF.02.11								2	2			66	E	5
12	Biochimie	DF.02.12								2	2			66	E	5
13	Limba engleză II	DC.02.13									2			66	E	5
14	Practică de specialitate I ***	DC.02.14									2			19	C	2
Total ore obligatorii pe săptămână			10	3	10		432	5E 2C	30+1	9	2	14		379	5E 2C	30
			23							25						

RECAPITULATIE

10	3	10		432	5E 2C	30+1	9	2	14		379	5E 2C	30
23							25						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV, DPPD.NIV.1 / FMSB.B	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
15	Psihologia educației															
16	Pedagogie I	DF.01.01	2	2			66	E	5							
17	Morfopatologie	DF.02.02								2	2			66	E	5
		DF.02.15								2	2			41	E	4
Total ore facultative pe săptămână			2	2			66	1E	5	4	4			107	2E	9
			4							8						

I* - ore de studiu individual

**Creditele aferente disciplinei *Educație fizică și sport* se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

Promovarea disciplinei *Educație fizică și sport* este obligatorie.

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

Rector,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ

Director departament,
Șef lucr.univ.dr. Marian George MELINTE-POPESCU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Sănătate
Programul de studiu: Biologie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Aprobat
Ședința Senatului
din data 26.09.2024

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FMSB.B	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Sistematica vertebratelor	DF.03.01	2		2		66	E	5							
2	Botanică sistematică (Fanerogame)	DF.03.02	2		2		91	E	6							
3	Biologie celulară și moleculară	DF.03.03	2		2		91	E	6							
4	Genetică generală	DF.03.04	2		2		91	E	6							
5	Fiziologie vegetală	DF.03.05	2		2		66	E	5							
6	Educație fizică II**	DC.03.06		1			8	C	1**							
7	Fiziologie animală	DF.04.07								2		2		66	E	5
8	Microbiologie generală	DF.04.08								2		2		91	E	6
9	Introducere în bioinformatică	DC.04.09								1		2		55	C	4
10	Matematici cu aplicații în biologie	DC.04.10								1	1			69	E	4
11	Educație fizică III**	DC.04.11									1			8	C	1**
12	Practică de specialitate II ***	DS.04.12										4		41	C	4
Total ore obligatorii pe săptămână			10	1	10		413	5E 1C	28+1	6	2	10		330	3E 3C	23+1
			21							18						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FMSB.B	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
13	Limba engleză III	DC.03.13		2			19	C	2							
14	Limba franceză I	DC.03.14														
15	Imunobiologie	DS.04.15								2		1		80	E	5
16	Micologie	DS.04.16														
17	Redactare și comunicare științifică și profesională	DC.04.17														
18	Etică și integritate academică	DC.04.18								2				19	C	2
19	Tehnici de comunicare	DC.04.19														
Total ore opționale pe săptămână				2			19	1C	2	2	2	1		99	1E 1C	7
			2							5						

RECAPITULAȚIE

10	3	10		432	5E 2C	30+1	8	4	11		429	4E 4C	30+1
23							23						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV 1 / FMSB.B	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
20	Pedagogie II	DF.03.03	2	2			66	E	5							
21	Didactica specialității	DF.04.04								2	2			66	E	5
22	Chimie organică	DC.03.20	2		2		66	E	5							
23	Educație antreprenorială / Antreprenoriat	DC.03.21		2				C	2							
24	Parazitologie generală	DS.04.22								2		2		66	E	5
25	Practica de specialitate III	DS.04.23										4		41	C	4
26	Limba engleză IV/ Limba franceză II	DC.04.24									2			19	C	2
Total ore facultative pe săptămână			4	4	2		132	2E	12	4	4	6		192	2E 2C	16
			10							14						

I* - ore de studiu individual

**Creditele aferente disciplinei *Educație fizică și sport* se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

Promovarea disciplinei *Educație fizică și sport* este obligatorie.

***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,
Șef lucr.univ.dr. Marian George MELINTE-POPESCU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Sedința Senatului
din data 26.09.2024

Domeniul: Sănătate
Programul de studiu: Biologie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplina USV.FMSB.B	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Biologie nevertebratelor și vertebratelor	DS.05.01	2		2		66	E	5							
2	Fitopatologie	DS.05.02	2		1		55	E	4							
3	Ecologie generală	DF.05.03	2		1		55	E	4							
4	Genetica plantelor	DS.05.04	1		1		69	E	4							
5	Genetica umană	DS.06.05								2		2		57	E	4
6	Anatomie comparată	DS.06.06								1		1		52	E	3
7	Fitocenologie	DS.06.07								2		2		57	E	4
8	Elaborarea lucrării de licență	DS.06.08								150				C		6
Total ore obligatorii pe săptămână			7		5		245	4E	17	5		5		166	3E 1C	17
			12							10						

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplina USV.FMSB.B	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
9	Entomologie	DS.05.09	2		2		66	C	5							
10	Ornitologie	DS.05.10														
11	Taxonomie moleculară	DS.05.11	1	1			44	C	3							
12	Taxonomie	DS.05.12														
13	Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	DS.05.13	2		2		66	E	5							
14	Biochimia metabolismului	DS.05.14														
15	Genomica	DS.06.15								2		2		57	E	4
16	Inginerie genetică	DS.06.16														
17	Funcții de relații, nutriție și reproducere la animale	DS.06.17								2		2		57	E	4
18	Microbiologie aplicată	DS.06.18														
19	Conservarea naturii	DC.06.19								2		1		42	C	3
20	Biofizică (moleculară)	DC.06.20														
21	Etologie	DS.06.21								1	1			27	C	2
22	Antropologie	DS.06.22														
Total ore opționale pe săptămână			5	1	4		176	1E 2C	13	7	1	5		183	2E 2C	13
			10							13						

RECAPITULAȚIE

12	1	9		421	5E 2C	30	12	1	10		349	5E 3C	30
22							23						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV 1 / FMSB.B	Sem. 5						Sem. 6							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
23	Instruire asistată de calculator	DS.05.01	1	1			19	C	2							
24	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	DS.05.02		3			30	C	3							
25	Managementul clasei de elevi	DS.06.01								1	1			44	E	3
26	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	DS.06.02									3			5	C	2
27	Evaluare finală - Portofoliu didactic	DS.06.03													E	5
28	Fiziopatologie și explorări funcționale	DS.05.23	1		1		44	E	3							
Total ore facultative pe săptămână			2	4	1		49	1E 2C	8	1	4			49	2E 1C	10
			7							5						

I* - ore de studiu individual

Recto,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ

Director departament,
Șef lucr.univ.dr. Marian George MELINTE-POPESCU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 26.09.2024

Domeniul: Sănătate
Programul de studiu: Biologie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr.ore practică		Nr.ore fizice pe săptămână*	
Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
I	14	14		56	23	25
II	14	14		56	23	23
III	14	10		150**	22	23

*Discipline obligatorii + opționale

**Elaborarea lucrării de licență

BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	Nr. discipline	Nr. Credite*	% realizat	% recom.
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	1374	31	134	81.6	70-83
	Practică	262	3	14		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	368	10	35	18.4	17-30
	TOTAL Obligatorii și opționale	2004	44	183	100.00	
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	672	16	60		
	TOTAL Ore program de studiu	2676	60			

*Cele 3 credite alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Nr. discipline	% realizat	% recom.	Nr. de ore	
					Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	15	41.22	35-45	420	406
2	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	14	41.22	35-50	296	268
	Practică	3				262
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	12	17.56	10-20	90	262
	TOTAL	44	100.0		806	1198

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAȚII 0.86

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare			Total	
		An I	An II	An III	Nr.	%
1	Examen	10	9	10	29	65.91
2	Colocviu	4	6	5	15	34.09
	TOTAL	14	15	15	44	100

Rector,
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ

Director departament,
Șef lucr.univ.dr. Marian George MELINTE-POPESCU

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Sănătate
Programul de studiu: Biologie
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2024-2025



Competențe profesionale

Competențe transversale

- CP1. Utilizează microscopul
- CP2. Examinează la microscop probe de celule
- CP3. Adună date biologice
- CP4. Identifică caracteristici ale plantelor
- CP5. Efectuează cercetări privind flora
- CP6. Efectuează cercetare de teren
- CP7. Utilizează echipamente specializate
- CP8. Aplică proceduri de siguranță în laborator
- CP9. Amestecă produse chimice
- CP10. Lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță
- CP11. Poartă echipament de protecție corespunzător
- CP12. Efectuează teste de laborator
- CP13. Colectează și analizează date experimentale de laborator
- CP14. Lucrează în echipe medicale multidisciplinare

- CT1. Evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului
- CT2. Îi implică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului
- CT3. Își asumă responsabilitatea
- CT4. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
- CT5. Organizează informații, obiecte și resurse
- CT6. Evaluează în mod critic informațiile și sursele acestora

Rector,
Prof.univ.dr. Mihai DIMBAN

Decan,
Prof.univ.dr. Mihai COVAȘĂ

Director departament
Șef lucr.univ.dr. Marian George MELINTE-POPESCU

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



fruct
Sediința Senatului
din data 26.09.2024

Disciplina	An de studiu	CP1. Utilizează microscopul	CP2. Examinează la microscop probe de celule	CP3. Adună date biologice	CP4. Identifică caracteristici ale plantelor	CP5. Efectuează cercetări privind flora	CP6. Efectuează cercetări de teren	CP7. Utilizează echipamente specializate	CP8. Aplică proceduri de siguranță în laborator	CP9. Amestecă produse chimice	CP10. Lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță	CP11. Poartă echipament de protecție corespunzător	CP12. Efectuează teste de laborator	CP13. Colecționează și analizează date experimentale de laborator	CP14. Lucrează în echipe medicale multidisciplinare	CT1.	CT2. Împlică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului	CT3. Își asumă responsabilitatea	CT4. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti	CT5. Organizează informații, obiecte și resurse	CT6. Evaluează în mod critic informațiile și sursele acestora	Total Credite
																Evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului						
Chimie generală	I	1	1		1	1			1	1	1	1			1				1		1	6
Chimie generală	I																		1			5
Morfologie și anatomie vegetală		1	1	1	1	1																6
Anatomia și igiena omului	I			1							1				1	1	1		1		1	6
Biofizică								1	1						1				1			5
Limba engleză I	I															1						2
Educație fizică I**	I															1	0.5	0.5			1	2
Chimie analitic și instrumentală								1	1		1											1
Botanică sistematică (Cripogame)	I			1	1	1	1									1						4
Histologie și embriologie vegetală și animală	I	1	1		1										1		1					5
Sistematică nevertebratelor	I	1	1	1			1								1				1			5
Biochimie			1	1				1			1							1				5
Limba engleză II	I															1						2
Practică de specialitate I ***	I			1		1	1													1		4
Sistematică vertebratelor	II			1			1							1		1						5
Botanică sistematică (Fanerogame)	II	1	1	1	1	1														1		6
Biologie celulară și moleculară	II	1	1	1						1					1					1		6
Genetică generală	II		1	1		1		1	1						1							6
Fiziologie vegetală		1	1															0.5	0.5			6
Educație fizică II**	II																					1
Biologie animală	II			1						1	1					1	1			1		5
Microbiologie generală	II	1	1	1						1	1									1		6
Introducere în bioinformatică	II							1							1	1						4
Matematici cu aplicații în biologie	II														1	1			1			4
Educație fizică III**	II																					1
Practică de specialitate II ***	II		1				1								1					1		4
Limba engleză III	II																					2
Limba franceză I	II															1				1		2
Imunobiologie	II														1							5
Microbiologie	II	1	1	1	1																	5
Redactare și comunicare științifică și profesională																						
Etică și integritate academică	II																			1		2
Trădăni de comunicare	II																			1		2

