

## **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

### **Competențele generale pe care le vor dobândi studenții prin activitățile și conținuturile conforme cu planul de învățământ:**

- utilizarea corectă a unor termeni, concepte, principii și legi specifice științelor biologice în activitățile de perfecționare continuă și cele didactice cu elevii, pentru a putea explica procesele și fenomenele din lumea vie
- principii și deprinderi practice de cercetare și investigare, prin experimentarea unor fenomene și procese biologice în cadrul lucrărilor de laborator și activităților practice de teren
- interpretarea corectă a datelor obținute în urma activităților experimentale prin lucrări științifice, lucrări de licență sau de cercetare fundamentală
- capacități multiple de transferare și aplicare a cunoștințelor din domeniul biologie în contexte variate din domeniile: agricultură, medicină, farmacie, biotehnologie și protecția mediului
- deprinderi de modelare teoretică și practică pe calculator a unor fenomene și procese biologice în vederea demonstrării unității și evoluției lumii vii

Având în vedere competențele generale dobândite, absolvenții cu diplomă de licență vor putea să desfășoare o activitate didactică în învățământul gimnazial și să-și continue studiile de masterat.

**RECTOR**  
Prof. univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL I**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ȘT.B.01.01	Informatică	DC	1	-	2	42	Vp	3
UO.ȘT.B.01.02	Chimie generală (anorganică și organică)	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.01.03	Zoologia nevertebratelor nonartropode	DS	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.01.04	Anatomia omului	DS	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.01.05	Citologie generală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.01.06	Matematici cu aplicații în biologie (calcul matematic și statistic)	DF	1	1	-	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.01.07	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.01.08	Sport I	DC	-	-	1	14	Vp.	1
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO.ȘT.B.01.09	Introducere în Biologie (bazele biologiei)	DF	1	-	1	28	Cv	3
UO.ȘT.B.01.10	Introducere în cercetarea științifică							
	<i>TOTAL</i>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>350</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ȘT.B.01.11	Geologie generală	DC	1	-	1	28	Vp.	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ȘT.B.02.01	Morfologie și anatomie vegetală	DS	3	-	3	84	Cv	6
UO.ȘT.B.02.02	Biochimie structurală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.02.03	Microbiologie generală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.02.04	Histo - embriologie animală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.02.05	Zoologia nevertebratelor artropode	DS	1	-	2	42	Ex.	4
UO.ȘT.B.02.06	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.02.07	Sport II	DC	-	-	1	14	Vp.	1
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO.ȘT.B.02.08	Colectarea, conservarea și prepararea materialului biologic didactic	DC	1	-	1	28	Cv	3
UO.ȘT.B.02.09	Elaborarea unei lucrări științifice							
	<i>TOTAL</i>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>350</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ȘT.B.02.10	Știința solului	DC	1	-	1	28	Vp.	3

**RECTOR**  
 Prof. univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL II**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ȘT.B.03.01	Biologie celulară și moleculară	DS	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.03.02	Zoologia vertebratelor anamniote	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.03.03	Biofizică	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.03.04	Taxonomia criptogamelor	DF	1		2	42	Ex.	3
UO.ȘT.B.03.05	Microbiologie – Virusologie	DF	1	-	1	28	Ex.	3
UO.ȘT.B.03.06	Biochimie metabolică	DS	1	-	1	28	Cv.	3
UO.ȘT.B.03.07	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.03.08	Sport III	DC	-	-	1	14	Vp.	1
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO.ȘT.B.03.09	Modelarea proceselor biologice pe calculator	DC	1	-	1	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.03.10	Biologie cantitativă							
UO.ȘT.B.03.11	Microbiologie medicală	DC	1		1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.03.12	Microbiologia solului							
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>350</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ȘT.B.03.13	Hematologie	DS	1	-	1	28	Vp.	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total Ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ȘT.B.04.01	Genetică generală	DF	3	-	3	84	Ex.	6
UO.ȘT.B.04.02	Taxonomia fanerogamelor	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.04.03	Ecologie generală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.04.04	Zoologia vertebratelor amniote	DF	1	-	2	42	Ex.	3
UO.ȘT.B.04.05	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.04.06	Sport IV	DC	-	-	1	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.04.07	Practică de teren*	DF	-	-	-	90	Cv.	3
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO.ȘT.B.04.08	Anatomie comparată	DS	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.04.09	Ihtiologie							
UO.ȘT.B.04.10	Fitoremediere	DC	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.04.11	Micologie							
UO.ȘT.B.04.12	Imunologie	DS	1		1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.04.13	Parazitologie							
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>440</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ȘT.B.04.14	Ornitologie	DS	1	-	1	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.04.15	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.04.16	Embriologie vegetală	DC	1	-	1	28	Vp.	2

**RECTOR**  
 Prof. univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL III**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total ore	Felul verif	Cre-Dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ȘT.B.05.01	Fiziologie vegetală generală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO-ȘT.B.05.02	Funcții de relație la animale	DF	1	-	2	42	Ex.	5
UO-ȘT.B.05.03	Ecologia populației	DF	1	-	2	42	Ex.	4
UO-ȘT.B.05.04	Biotehnologie	DC	2	-	1	42	Ex.	4
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO-ȘT.B.05.05	Genetică umană	DS	2	-	2	56	Ex.	5
UO-ȘT.B.05.06	Antropologie							
UO-ȘT.B.05.07	Paleobiologie	DF	1	-	1	28	Ex.	3
UO-ȘT.B.05.08	Protozoologie							
UO-ȘT.B.05.09	Biogeografie	DC	1	-	1	28	Cv.	2
UO-ȘT.B.05.10	Herpetologie							
UO-ȘT.B.05.11	Fitosociologie	DS	1	-	1	28	Cv.	2
UO-ȘT.B.05.12	Ocrotirea naturii							
	<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>322</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO-ȘT.B.05.13	Ecologie umană	DC	1	-	1	28	Vp.	2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total ore	Felul verif	Cre-Dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ȘT.B.06.01	Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	DF	1	-	2	36	Ex.	4
UO-ȘT.B.06.02	Funcții de nutriție și reproducere la animale	DF	2	-	2	48	Ex.	5
UO-ȘT.B.06.03	Evoluționism	DF	2	2	-	48	Ex.	5
UO-ȘT.B.06.04	Hidrobiologie	DS	1	-	1	24	Ex.	2
UO-ȘT.B.06.05	Entomologie	DS	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.06.06	Elaborarea lucrării de licență	DF	-	-	2	24	Cv.	4
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO-ȘT.B.06.07	Biotehnologie vegetală	DC	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.06.08	Biotehnologie animală							
UO-ȘT.B.06.09	Genetică ecologică	DS	1	-	1	24	Ex.	2
UO-ȘT.B.06.10	Genetica populațiilor							
UO-ȘT.B.06.11	Educația ecologică	DC	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.06.12	Educația pentru sănătate							
UO-ȘT.B.06.13	Fitopatologie	DS	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.06.14	Fotosinteză							
	<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>300</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO-ȘT.B.06.15	Etologie	DS	1	-	1	24	Vp.	2

**RECTOR**  
 Prof. univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **Biologie**  
Specializarea: **Biologie**  
Diploma acordată: Licențiat în Biologie  
Durata studiilor: 6 semestre  
Forma de învățământ: cursuri de zi

#### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 180 credite la disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite la examenul de licență
- 3 credite practica de specialitate care se desfășoară la sfârșitul semestrului IV în mod comasat timp de 3 săptămâni 6 ore/zi.

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul preuniversitar și universitar) absolventul trebuie să posede *Certificatul de absolvire* eliberat de către Departamentul pentru pregătirea și perfecționarea personalului didactic. Pentru obținerea certificatului, absolventul trebuie să dobândească creditele aferente disciplinelor de la Modulul psihopedagogic.

#### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III		iarna	primăvara	Vara
Anul I	14	14	4	4	3	-	2	1	10
Anul II	14	14	4	4	3	3	2	1	7
Anul III	14	12	4	2	1	-	2	1	-

#### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	25	25
Anul II	25	25
Anul III	23	25

#### IV. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Din fiecare pachet de două discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie.

LEGENDĂ: DC discipline complementare (19,21 %)  
DF discipline fundamentale (52,85 %)  
DS discipline de specialitate (27,92 %)

#### V. NOTĂ EXPLICATIVĂ CU PRIVIRE LA PRACTICA DE TEREN\*

\*Practica de teren se va desfășura pe durata a trei săptămâni la sfârșitul anului II (3 credite).

#### VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrul 6
2. Perioada de elaborare a lucrării de licență: 2 săptămâni din semestrul 6
3. Perioada de susținere a examenului de licență: iunie, februarie
4. Conținutul examenului de licență: - susținerea lucrării de licență 10 credite

**RECTOR**  
Prof. univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip