

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu I

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

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

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

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul de studiu II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ȘT.B.B.S.03.01	Biologie celulară și moleculară	DS	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.B.F.03.02	Zoologia vertebratelor anamniote	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.B.F.03.03	Biofizică	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.B.F.03.04	Taxonomia criptogamelor	DF	1	-	2	42	Ex.	3
UO.ȘT.B.B.F.03.05	Microbiologie – Virusologie	DF	1	-	1	28	Ex.	3
UO.ȘT.B.B.S.03.06	Biochimie metabolică	DS	1	-	1	28	Cv.	3
UO.ȘT.B.B.C.03.07	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.B.C.03.08	Sport III	DC	-	-	1	14	Vp.	1
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 3</i>								
UO.ȘT.B.B.C.03.09	Modelarea proceselor biologice pe calculator	DC	1	-	1	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.B.C.03.10	Biologie cantitativă							
<i>Pachet opțional 4</i>								
UO.ȘT.B.B.C.03.11	Microbiologie medicală	DC	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.B.C.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.B.S.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.B.F.04.01	Genetică generală	DF	3	-	3	84	Ex.	6
UO.ȘT.B.B.F.04.02	Taxonomia fanerogamelor	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.B.F.04.03	Ecologie generală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO.ȘT.B.B.F.04.04	Zoologia vertebratelor amniote	DF	1	-	2	42	Ex.	3
UO.ȘT.B.B.C.04.05	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.B.C.04.06	Sport IV	DC	-	-	1	14	Vp.	1
UO.ȘT.B.B.F.04.07	Practică de teren*	DS	-	-	-	90	Cv.	3
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 5</i>								
UO.ȘT.B.B.S.04.08	Anatomie comparată	DS	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.B.S.04.09	Ihtiologie							
<i>Pachet opțional 6</i>								
UO.ȘT.B.B.C.04.10	Fitoremediere	DC	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.B.C.04.11	Micologie							
<i>Pachet opțional 7</i>								
UO.ȘT.B.B.S.04.12	Imunologie	DS	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.B.S.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.B.S.04.14	Ornitologie	DS	1	-	1	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.B.C.04.15	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.B.C.04.16	Embriologie vegetală	DC	1	-	1	28	Vp.	2

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

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Anul de studiu III

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total ore	Felul verif	Cre-Dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ȘT.B.B.F.05.01	Fiziologie vegetală generală	DF	2	-	2	56	Ex.	5
UO-ȘT.B.B.F.05.02	Funcții de relație la animale	DF	1	-	2	42	Ex.	5
UO-ȘT.B.B.F.05.03	Ecologia populației	DF	1	-	2	42	Ex.	4
UO-ȘT.B.B.C.05.04	Biotehnologie	DC	2	-	1	42	Ex.	4
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 8</i>								
UO-ȘT.B.B.S.05.05	Genetică umană	DS	2	-	2	56	Ex.	5
UO-ȘT.B.B.S.05.06	Antropologie							
<i>Pachet opțional 9</i>								
UO-ȘT.B.B.F.05.07	Paleobiologie	DF	1	-	1	28	Ex.	3
UO-ȘT.B.B.F.05.08	Protozoologie							
<i>Pachet opțional 10</i>								
UO-ȘT.B.B.C.05.09	Biogeografie	DC	1	-	1	28	Cv.	2
UO-ȘT.B.B.C.05.10	Herpetologie							
<i>Pachet opțional 11</i>								
UO-ȘT.B.B.S.05.11	Fitosociologie	DS	1	-	1	28	Cv.	2
UO-ȘT.B.B.S.05.12	Ocotirea 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.B.C.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.B.F.06.01	Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	DF	1	-	2	36	Ex.	4
UO-ȘT.B.B.F.06.02	Funcții de nutriție și reproducere la animale	DF	2	-	2	48	Ex.	5
UO-ȘT.B.B.F.06.03	Evoluționism	DF	2	2	-	48	Ex.	5
UO-ȘT.B.B.S.06.04	Hidrobiologie	DS	1	-	1	24	Ex.	2
UO-ȘT.B.B.S.06.05	Entomologie	DS	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.B.F.06.06	Elaborarea lucrării de licență	DF	-	-	2	24	Cv.	4
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 12</i>								
UO-ȘT.B.B.C.06.07	Biotehnologie vegetală	DC	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.B.C.06.08	Biotehnologie animală							
<i>Pachet opțional 13</i>								
UO-ȘT.B.B.S.06.09	Genetică ecologică	DS	1	-	1	24	Ex.	2
UO-ȘT.B.B.S.06.10	Genetica populațiilor							
<i>Pachet opțional 14</i>								
UO-ȘT.B.B.C.06.11	Educația ecologică	DC	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.B.C.06.12	Educația pentru sănătate							
<i>Pachet opțional 15</i>								
UO-ȘT.B.B.S.06.13	Fitopatologie	DS	1	-	1	24	Cv.	2
UO-ȘT.B.B.S.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.B.S.06.15	Etologie	DS	1	-	1	24	Vp.	2

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

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

Domeniul: **Biologie**  
Specializarea: **Biologie**  
Forma de învățământ: **zi**  
Durata programului de studiu: **3 ani**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 144 credite la disciplinele obligatorii
- 36 credite la disciplinele opționale
- 3 credite practica de teren
- 10 credite alocate examenului de licență

În cazul examenului de licență se acordă:

$N_1$  credite pentru proba „Cunoștințe fundamentale și de specialitate”

$N_2$  credite pentru proba „Susținerea lucrării de licență”

$N_1 + N_2 = 10$

Dacă examenul de licență constă dintr-o singură probă (ex. Susținerea lucrării de licență) aceasta va fi creditată cu 10 credite.

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial, liceal sau superior) 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 Psiho-pedagogic.

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

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

\*Practica de teren se organizează pe baza unor programe elaborate în catedre și aprobate în Consiliul Facultății.

Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

### 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. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII + OPȚIONALE:

- Discipline fundamentale 55,11 % ( 84/152,42)
- Discipline de specialitate 27,83 % (42,42/152,42)
- Discipline complementare 17,05 % (26/152,42)
- raportul curs / aplicații: 65/82

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

LEGENDĂ: DC discipline complementare  
DF discipline fundamentale  
DS discipline de specialitate

### VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ

- Comunicarea temei lucrării de licență : semestrul IV;
- Elaborarea lucrării de licență 12 x 2 ore = 24 ore, semestrul VI;
- Susținerea lucrării de licență: sesiunea iulie, februarie

## **VII. COMPETENȚE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI:**

- 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.

### **RECTOR**

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

### **DECAN**

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