

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 Antal

DECAN
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
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
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO.ȘT.B.01.09	Introducere în Biologie (bazele biologiei) Introducere în cercetarea științifică	DF	1	-	1	28	Cv	3
	TOTAL		11	2	12	350		30
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
UO-DPPPD.0101	Psihologia educației	DF	2	2	-	56	Ex.	5
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO.ȘT.B.01.10	Geologie generală	DC	1	-	1	28	Vp.	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
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
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO.ȘT.B.02.08	Colectarea, conservarea și prepararea materialului biologic didactic Elaborarea unei lucrări științifice	DC	1	-	1	28	Cv	3
	TOTAL		11	1	13	350		30
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
UO-DPPPD.0201	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculum-ului)	DC	2	2	-	56	Ex.	5
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO.ȘT.B.02.09	Știința solului	DC	1	-	1	28	Vp.	3

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Cornel 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			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
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
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO.ȘT.B.03.09	Modelarea proceselor biologice pe calculator Biologie cantitativă	DC	1	-	1	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.03.10	Microbiologie medicală Microbiologia solului	DC	1		1	28	Cv.	2
	TOTAL		11	1	13	350		30
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
UO-DPPPD.0301	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	DC	2	2	-	56	Ex.	5
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO.ȘT.B.03.11	Hematologie	DS	1	-	1	28	Vp.	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total Ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
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
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO.ȘT.B.04.08	Anatomie comparată Ihtiologie	DS	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.04.09	Fitoremediere Micologie	DC	1	-	1	28	Cv.	2
UO.ȘT.B.04.10	Imunologie Parazitologie	DS	1		1	28	Cv.	2
	TOTAL		11	1	13	350		30
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
UO-DPPPD.0401	Didactica specializării biologie	DS	2	2	-	56	Ex.	5
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO.ȘT.B.04.11	Ornitologie	DS	1	-	1	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.04.12	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Vp.	2
UO.ȘT.B.04.13	Embriologie vegetală	DC	1	-	1	28	Vp.	2

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Cornel 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			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
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
DISCIPLINE OPȚIONALE								
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							
	TOTAL		11	-	12	322		30
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0501	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	2,5
DISCIPLINE OPȚIONALE SOCIOPEDAGOGICE**								
UO-DPPPD.0501	Deontologie și legislație școlară**							
UO-DPPPD.0502	Psihopedagogie specială**							
UO-DPPPD.0503	Consiliere psihopedagogică**							
UO-DPPPD.0504	Comunicare educațională**	DC	1	2	-	42	Cv	4
UO-DPPPD.0505	Management educațional**							
UO-DPPPD.0506	Educație interculturală**							
UO-DPPPD.0507	Psihologie socială**							
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ȘT.B.05.13	Ecologie umană	DC	1	-	1	24	Vp.	2

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total ore	Felul verif	Cre-Dite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
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
DISCIPLINE OPȚIONALE								
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							
	TOTAL		11	2	12	276		30

<i>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</i>									
UO-DPPPD.0601	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	2,5	
UO-DPPPD.0602	Evaluare finală – Portofoliu didactic	DC	-	-	1	14	Ex.	1	
<i>DISCIPLINE FACULTATIVE</i>									
UO-ȘT.B.06.15	Etologie	DS	1	-	1	24	Vp.	2	

Notă: ** Se va alege o disciplină opțională din cele șapte stabilite.

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: 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 la disciplinele opționale (144 la discipline obligatorii și 36 la opționale)
- 10 credite la examenul de licență
- 4 credite pentru elaborarea lucrării de licență

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 de formare psihopedagogică.

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: - proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate 5 credite
- susținerea lucrării de licență 5 credite

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip