

CURRICULUM **
Year of study I

Code	Disciplines*	Type	Sem. I [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
STII-0347	Introduction in biology (Basics of Biology)	CD	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
STII-0767	Invertebrate Systematics (Protozoa, Porifera, Coelenterata, Helminthes, Mollusca)	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0294	Human anatomy	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0598	General cytology (vegetal and animal)	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0181	Biophysics	FD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
STII-0348	Introduction in scientific research	CD	-	-	1	-	14	Vp	2	36	
STII-0465	English I	CD	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
TOTAL			8	1	9	-	252		26	398	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
PACHET 1											
STII-0217	General chemistry	CD	1	-	1	-	28	Ex	2	22	
STII-0408	Physical Chemistry	CD	1	-	1	-	28	Ex	2	22	
PACHET 2											
STII-0314	Sampling, preservation and preparation of biological didactic materials	CD	-	-	2	-	28	Vp	2	22	
STII-0798	Methods of processing and interpreting biological data	CD	-	-	2	-	28	Vp	2	22	
TOTAL			1	-	3	-	56		4	44	
STII-0651	Sport I	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	
FACULTATIVE											
STII-0402	General geology	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	

Code	Disciplines*	Type	Sem. II [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
STII-0683	Plant histology and embriology	FD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
STII-0361	Plant morphology and anatomy	SD	2	-	3	-	70	Ex	6	80	
STII-0389	Biochemistry	FD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
STII-0355	General microbiology	FD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
STII-0785	Animal histology and embriology	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0601	Invertebrate systematics II (Arthropoda and Echinodermata)	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0466	English II	CD	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
STII-0788	Practical period in Biology (with field applications) I	SD	-	-	-	-	60	Vp	5	65	
TOTAL			10	1	11	-	368		30	382	
STII-0652	Sport II	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	
FACULTATIVE											
STII-0417	Soil science	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
STII-0685	Physics applications in biology	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	

Legend: C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;
GD - General Discipline; FD - Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; DR - Disciplines relevant to the students' training in a certain field, available according to the options of the institution.
Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

Head of department ,
Associate Professor Dr. DIANA CUPȘA

RECTOR,
Professor Dr. BUNGĂU Constantin

DEAN,
Professor Dr. MACOCIAN Eugen-Victor

CURRICULUM **
Year of study II

Code	Disciplines*	Type	Sem. III [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
STII-0308	Cellular and molecular biology	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0625	Anamniotic vertebrates systematics	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0687	Systematic botany (Cryptogams)	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0628	Methabolic biochemistry	SD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
STII-0689	Imunobiology	SD	1	-	1	-	28	Ex	2	22	
STII-0297	Comparative anatomy	SD	1	-	2	-	42	Ex	5	83	
STII-0467	English III	CD	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		9	1	10	-	280		28	420	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
STII-0709	Virusology	CD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
STII-0352	Soil microbiology	CD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
	TOTAL		1	-	1	-	28		2	22	
STII-0653	Sport III	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	
	FACULTATIVE										
STII-0690	Geography of Romania	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
STII-0691	Climatology	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	

Code	Disciplines*	Type	Sem. IV [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
STII-0340	General genetics	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0688	Systematic botany (Phanerogams)	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0431	General ecology	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0630	Amniotic vertebrates systematics	FD	1	-	2	-	42	Ex	3	33	
STII-0364	Ornithology	SD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
STII-0468	English IV	CD	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
STII-0789	Practical period in Biology (with field applications) II	SD	-	-	-	-	60	Vp	5	65	
	TOTAL		8	1	9	-	312		26	338	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
STII-0365	Paleobiology	SD	1	-	2	-	42	Ex	3	33	
STII-0693	Invertebrate and vertebrate biology	SD	1	-	2	-	42	Ex	3	33	
	PACHET 2										
STII-0794	Antreprenorship in Natural Sciences Domain	CD	1	-	-	-	14	Vp	1	11	
STII-0765	Academic Ethics and Integrity	CD	1	-	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		2	-	2	-	56		4	44	
STII-0654	Sport IV	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	
	FACULTATIVE										
STII-0345	Ihthyology	CD	1	-	2	-	42	Vp	3	33	
STII-0435	Ecotoxicology	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
STII-0472	Environmental legislation	CD	1	1	-	-	28	Vp	2	22	

Legend: C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;
GD - General Discipline; FD - Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; DR - Disciplines relevant to the students' training in a certain field, available according to the options of the institution.
Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

**Head of department ,
Associate Professor Dr. Diana CUPȘA**

UNIVERSITY OF ORADEA
FACULTY OF INFORMATICS AND SCIENCES
Licence's Degree Program: **BIOLOGY**
Fundamental Field: **BIOLOGICAL AND BIOMEDICAL SCIENCES**
Undergraduate Field: **BIOLOGY**
Duration of studies / no. of credits: **3 years/180 credits**
Type of education: **Full-time learning (IF)**

Valid from academic year
2023-2024
Beginning with 1st year of study

CURRICULUM **
Year of study III

Code	Disciplines*	Type	Sem. V [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
STII-0710	Plant physiology	FD	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
STII-0711	Animal physiology	FD	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
STII-0429	Population ecology	CD	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
STII-0324	Entomology	SD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
TOTAL			5	-	5	-	140		14	210	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
PACHET 1											
STII-0341	Human genetics	SD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0339	Ecological genetics	SD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PACHET 2											
STII-0496	Biotechnology	CD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0694	Microscopy	CD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PACHET 3											
STII-0303	Biogeography	CD	1	-	1	-	28	Cv	3	47	
STII-0343	Herpetology	CD	1	-	1	-	28	Cv	3	47	
PACHET 4											
STII-0326	Ethology	SD	1	-	1	-	28	Cv	3	47	
STII-0473	Anthropology	SD	1	-	1	-	28	Cv	3	47	
TOTAL			6	-	6	-	168		16	232	
FACULTATIVE											
STII-0432	Human ecology	CD	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
STII-0697	Nature conservation	CD	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
STII-0792	Life skills	CD	1	-	-	-	14	Vp	1	11	
STII-0793	Career Coaching	CD	1	-	-	-	14	Vp	1	11	

Code	Disciplines*	Type	Sem. VI [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
STII-0333	Plant nutrition and developmental physiology	SD	3	-	3	-	72	Ex	6	78	
STII-0633	Relation, nutrition and reproduction functions at animals	SD	3	-	3	-	72	Ex	6	78	
STII-0327	Biological evolution	FD	1	-	1	-	24	Ex	3	51	
STII-0440	Hydrobiology	SD	1	-	2	-	36	Ex	4	64	
STII-0413	Elaboration of degree theses	SD	-	-	4	-	48	A/R	5	77	
TOTAL			8	-	13	-	252		24	348	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
PACHET 1											
STII-0769	Phytocoenology	SD	1	-	1	-	24	Cv	2	26	
STII-0632	Molecular taxonomy	SD	1	-	1	-	24	Cv	2	26	
PACHET 2											
STII-0329	Phytopathology	SD	1	-	2	-	36	Ex	4	64	
STII-0351	Micology	SD	1	-	2	-	36	Ex	4	64	
TOTAL			2	-	3	-	60		6	90	
FACULTATIVE											
STII-0494	Genetic engineering	SD	1	-	1	-	24	Vp	2	26	
STII-0699	Comparative haematology	CD	1	-	2	-	36	Vp	3	39	

Legend: C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;
GD - General Discipline; FD - Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; DR - Disciplines relevant to the students' training in a certain field, available according to the options of the institution.

Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

**Head of department ,
Associate Professor Dr. Diana CUPȘA**

**RECTOR,
Professor Dr. BUNGĂU Constantin**

**DEAN,
Professor Dr. MACOCIAN Eugen-Victor**

VIII. DISTRIBUTION OF CREDITS ACCORDING TO COMPETENCES (TABLES NRQHE /ARACIS - Grid 1 *)

No.	Discipline**	Sem.	Number of credits	Professional Competences						Transversal Competences		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Introducere în Biologie (Bazele biologiei)	I	3	1				1	1			
2.	Sistematica nevertebratelor (Protozoare, Spongieri, Celenterate, Viermi, Moluște)	I	6	1		2	1		1	1		
3.	Anatomia omului	I	6	1	1		2	1		1		
4.	Citologie generală (vegetală și animală)	I	6	1	2	1	2					
5.	Biofizică	I	2				1	1				
6.	Introducere în cercetarea științifică	I	2				1		1	1		
7.	Limba engleză I	I	1									1
8.	Educație fizică I	I	3								3	
9.	Chimie generală	I	2	1	1							
10.	Chimie fizică	I	2	1	1							
11.	Colectarea, conservarea și prepararea materialului biologic didactic	I	2	1		1						
12.	Metode de prelucrare și interpretare a datelor biologice	I	2	1		1						
13.	Geologie generală	I	2						1	1		
14.	Histologie și embriologie vegetală	II	2		1		1					
15.	Morfologie și anatomie vegetală	II	6	1	1	1	1	1		1		
16.	Biochimie	II	2		1		1					
17.	Microbiologie generală	II	4	1	1	1	1					
18.	Histologie și embriologie animală	II	5	1	1		1	1	1			
19.	Sistematica nevertebratelor II (Artropode și Echinoderme)	II	5	1	1	1	1		1			
20.	Limba engleză II	II	1									1
21.	Practica de specialitate în Biologie (cu aplicații pe teren) I	II	5				1	1		1	1	1
22.	Educație fizică II	II	3								3	
23.	Știința solului	II	2				1		1			
24.	Fizică cu aplicații în biologie	II	2				1		1			
25.	Biologie celulară și moleculară	III	6	1	2		1	1	1			
26.	Sistematica vertebratelor anamniote	III	6	1		1	1	1	1	1		
27.	Botanică sistematică (Criptogame)	III	6	1		2	1	1	1			
28.	Biochimia metabolismului	III	2		1			1				
29.	Imunobiologie	III	2		1			1				
30.	Anatomie comparată	III	5	1		1	1	1	1			
31.	Limba engleză III	III	1									1
32.	Educație fizică III	III	3								3	
33.	Virusologie	III	2			1	1					
34.	Microbiologia solului	III	2			1	1					
35.	Geografia României	III	2						1	1		
36.	Climatologie	III	2						1	1		
37.	Genetică generală	IV	5	1	1		1	1	1			
38.	Botanică sistematică (Fanerogame)	IV	5	1		2	1		1			
39.	Ecologie generală	IV	5	1			1	1	2			
40.	Sistematica vertebratelor amniote	IV	3			2	1					
41.	Ornitologie	IV	2			1	1					
42.	Limba engleză IV	IV	1									1
43.	Practica de specialitate în Biologie (cu aplicații pe teren) II	IV	5				1		1	1	1	1
44.	Educație fizică IV	IV	3								3	
45.	Paleobiologie	IV	3	1		1	1					
46.	Biologia nevertebratelor și vertebratelor	IV	3			1	1		1			
47.	Antreprenariat în domeniul Științe ale naturii	IV	1								1	
48.	Etică și integritate academică	IV	1								1	
49.	Ihtiologie	IV	3			1	1			1		
50.	Ecotoxicologie	IV	2				1	1				
51.	Legislație de mediu	IV	2						1	1		
52.	Fiziologie vegetală	V	3	1			1	1				
53.	Fiziologie animală	V	3	1			1	1				
54.	Ecologia populației	V	3				1	1	1			
55.	Entomologie	V	5	1		2			1	1		
56.	Genetică umană	V	5	1	1			1	1	1		
57.	Genetică ecologică	V	5	1	1			1	1	1		
58.	Biotehnologie	V	5	1			1		1	1	1	
59.	Microscopie	V	5	1			1		1	1	1	
60.	Biogeografie	V	3	1		1			1			
61.	Herpetologie	V	3	1		1			1			
62.	Etologie	V	3				1	1	1			
63.	Antropologie	V	3				1	1	1			
64.	Ecologie umană	V	2					1	1			
65.	Conservarea naturii	V	4					1	1	1	1	
66.	Abilități de viață	V	1									1

67.	Coaching pentru carieră	V	1								1
68.	Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	VI	6	2		2		1	1		
69.	Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale	VI	6	2		2		1	1		
70.	Evoluționism	VI	3	1		1		1			
71.	Hidrobiologie	VI	4			1	1	1	1		
72.	Elaborarea lucrării de licență	VI	5				1		2	1	1
73.	Fitocenologie	VI	2			1		1			
74.	Taxonomie moleculară	VI	2			1		1			
75.	Fitopatologie	VI	4	1		2		1			
76.	Micologie	VI	4	1		2		1			
77.	Înginerie genetică	VI	2				1	1			
78.	Hematologie comparată	VI	3	1		1		1			

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ