

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu promoția 2021 - 2022

Programul de studii universitare	BIOLOGIE APLICATĂ
Tipul programului (licență/ master)	MASTER
Limba de predare	ROMÂNĂ
Domeniul fundamental	ȘTIINȚE BIOLOGICE SI BIOMEDICALE
Domeniul de studii universitare	BIOLOGIE
Facultatea care înmatriculează	FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul didactic coordonator	
Coordonatorul programului de studii	Lect. univ. dr. Voichita GHEOCA
Durata studiilor	2 ani
Numărul de credite ECTS	120+10
Forma de învățământ (IF/ID/FR)	IF
Tipul programului de masterat*	Profesional

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de masterat Biologie aplicată constă în formarea de specialiști cu înaltă calificare și în realizarea activității de cercetare științifică și pregătire continuă în domeniul biologiei.

2. Obiectivele programului de studii

- a) Aprofundarea cunoștințelor acumulate și dezvoltarea opticii interdisciplinare integratoare în vederea pregătirii de specialiști competenți, pentru soluționarea problemelor din sfera biologiei aplicate.
- b) Dobândirea cunoștințelor și abilităților necesare utilizării metodelor și tehnicilor moderne în laboratoarele de biologie.
- c) Dezvoltarea capacităților de cercetare științifică a abilităților cognitive pentru modelarea experimentală, analiza și interpretarea datelor.
- d) Dobândirea deprinderilor necesare pentru culegerea, analiza și interpretarea de date din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale reale și din literatura în domeniu, pentru formularea de argumente, decizii și demersuri concrete.

3. Premise și livrabile ale programului de studii

Programul de masterat *Biologie aplicată* funcționează din anul 2010 și a fost acreditat în anul 2011, așa cum rezultă din adresa ARACIS nr. 4780/5.05.201. Programul de masterat *Biologie aplicată* din domeniul de studii universitare de masterat Biologie, face parte din categoria programelor de master profesional, fiind orientat preponderent spre dezvoltarea de competențe și aptitudini necesare în laboratoarele de biologie. Acesta continuă programul de licență Biologie oferind absolvenților ciclului I de studii universitare oportunitatea de a-și completa studiile cu ciclul II, în același domeniu. Competențele dezvoltate de către absolvenții programului de studii universitare de master Biologie aplicată, îi califică pentru următoarele ocupații, conform cu suplimentul la diplomă și înscrierea în RNCIS: Expert biolog 213102; Inspector de specialitate biolog 213103; Asistent de cercetare în biologie 213137.

4. Profilul absolventului

5. Activitatea de predare

Cursuri	258 ore
Seminarii	50 ore
Laboratoare	378 ore
Proiecte	76 ore



6. Evaluarea studenților

Număr de evaluări/ani de studii				
Tip evaluare	Anul 1	Anul 2	TOT AL	%
Examene	8	8	16	80
Colocvii	1	3	4	20
Alte forme	-	-	-	-

7. Modalități de înscriere (condiții de acces). Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii.

Metodele de selecție a candidaților la concursul de admitere se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului. Pentru admiterea la programul de masterat Biologie aplicată se susține o probă orală notată cu admis/respins, iar clasificarea candidaților admiși la proba orală se face integral pe baza notei obținute la examenul de licență. Regulamentul de admitere prezintă criteriile de admitere precum și cele de departajare a candidaților cu aceeași notă la examenul de licență.

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

8. Egalitatea de șanse

Recrutarea, admiterea, transferul și mobilitățile studenților la programul Biologie aplicată se realizează transparent în conformitate cu legislația în vigoare și procedurile aprobate de Senatul ULBS. Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.

9. Sustenabilitatea programului

Din perspectiva sustenabilității ecologice, programul de studiu Biologie aplicată promovează o utilizare eficientă a resurselor prin următoarele măsuri: configurarea formațiilor de studiu pentru minimalizarea consumurilor energetice aferente desfășurării activităților didactice dar cu asigurarea unei formări profesionale eficiente; încurajarea utilizării formatului electronic pentru teme, referate sau proiecte; utilizarea materialelor suport în format electronic care să înlocuiască materiale biologice (specii de plante sau animale). De asemenea, deșeurile rezultate în urma activităților aplicative sunt gestionate conform normelor în vigoare și a sistemului de colectare a deșeurilor adoptat de ULBS.

Nevoia de specialiști în domeniul biologiei a crescut în ultimele decenii pe măsură ce apar noi provocări la nivel global și sunt dezvoltate noi domenii de vârf. Absolvenții programelor de studii din domeniul Biologie pot ocupa locuri de muncă în domenii precum domeniul biomedical, biologia moleculară, gestiunea resurselor de apă, managementul biodiversității, agricultură, acvacultură, cercetare, etc.

Formarea profesională prin programul de master Biologie aplicată răspunde așadar nevoilor societății conferind sustenabilitate dezvoltării sociale și economice.



10. Structura anului universitar 2021 - 2022

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Ani netermin ali	14	14	3	3	2	2	1	13
Anul terminal	14	12	3	3	2	2	1	

11. Asigurarea flexibilizării instruirii. Condiționări.

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

Disciplinele opționale sunt propuse într-un număr de 6 pachete, câte două pentru semestrele 2, 3 și 4 însumând un total de 6 discipline ce urmează a fi alese din cele 19 propuse. În semestrul doi studenții vor alege câte o disciplină din cele două pachete de două, respectiv trei discipline. În semestrul doi se propun două pachete de câte trei discipline, studenții urmând să opteze pentru câte o disciplină din fiecare pachet. În semestrul patru cele două pachete de opționale cuprind câte 4 discipline din care studenții vor opta pentru câte o disciplină.

12. Metodologia de evaluare a competențelor la finalizarea studiilor

Condițiile de susținere a examenului de absolvire sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor aplicabilă, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de absolvire este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE ABSOLVIRE

- 1 Perioada de întocmire a lucrării de licență/disertație: semestrele 3-4;
- 2 Perioada de înscriere la examenul de absolvire - în cursul lunii iunie.
3. Perioada de susținere a examenului de licență/disertație: săptămâna 40 a anului II
4. Numărul de credite pentru susținerea lucrării de licență/disertație: 10 credite.

13. Pregătirea pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a unui program de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor Didactice din cadrul ULBS (sau din cadrul altei universități)

Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire se face în urma parcurgerii a două module:

- (1) Modul I (30 credite) - care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține Certificat de absolvire (modul I).
- (2) Modul II (30 credite) - care se desfășoară după absolvirea studiilor de licență, în paralel cu perioada studiilor de masterat sau în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu Certificat de absolvire (nivel de aprofundare).



14. Cerințe pentru obținerea diplomei / verificare cerințe ARACIS

Tip discipline		Nr. ore	%	Nr. credite	%
Discipline obligatorii		488	64,5	84+10	70
Discipline opționale		268	35,5	36	30
TOTAL 1		756	100	120+10	100
Activități directe (asistate integral)		756	100	120+10	100
Activități asistate parțial		-	-	-	-
Activități neasistate (studiu individual)		2216			
TOTAL 2					
Discipline de aprofundare/cunoașterea avansată		556	73,5	89	74,1
Discipline de sinteză		200	26,5	31	25,9
Discipline complementare		-			
TOTAL 3					
Susținerea lucrării de disertație (credite suplimentare)				10	
Raport ore curs / seminar/laborator/proiect/practică					
<i>Anul de studii</i>	<i>Nr. ore curs</i>	<i>Nr. ore seminar/proiecte</i>	<i>Raport</i>		
1	140	252	0,55		
2	118	252	0,46		
Raport examene / total forme de verificare (min. 50%)			80%		



15. Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ ¹

Nr .	INDICATOR	Standard	Program
1.	Durata programelor de master	2 ani= 4 semestre	2 ani= 4 semestre
2.	Numărul minim total de credite obligatorii	120	120+10
3.	Durata unui semestru privind activitatea didactică	14 săptămâni (cu stagii practice și elaborarea lucrării de disertație)	14 sapt. sem 1-3 12 sapt sem 4 (+2 sapt pt. finalizarea lucrării de disertație)
4.	Numărul de ore pe săptămână	minim 14	14
5.	Numărul de ore didactice pentru întreg ciclu al studiilor 672- 1120 ore	minim 756	756
6.	Numărul de discipline pe semestru min. 4 - max 8	-	4-6
7.	Numărul minim de credite pe semestru	30	30
8.	Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație	minim 2 săptămâni	2 săptămâni
9.	Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de disertație	10 ECTS	10 ECTS
10.	Raportul dintre numărul orelor aplicative și cele de curs	1/1 - 1/2	0,51
11.	Pondere examinelor în total evaluări finale	minim 50%	80%
12.	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	minim 2	3
13.	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe pe semestru	minim 1	1
14.	Numărul maxim de studenți pe serie	75	30
15.	Numărul maxim de studenți pe grupă	25	25
16.	Raportul maxim dintre număr studenți și total cadre didactice	-	

¹ Conform standardului specific privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de licență și master aferente Comisiei de Specialitate în care se încadrează programul de studii



16. Monitorizarea și evaluarea planului de învățământ

Se realizează conform „*GHID privind Inițierea, Aprobarea, Monitorizarea și Evaluarea Periodică a Programelor de Studii - GIAMEPPS*”

17. Disciplinele de studii pe ani

18. Fișele disciplinelor

19. Suplimentul la diplomă

Anexa 5

20. Dovada de înscriere a programului de studii în RNCIS

Anexa 6

Anexa 1 – Disciplinele de studii pe ani

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
 Facultatea de Științe
Faculty of Sciences
 Domeniul: Biologie
Main field of study: Biology
 Programul de master: **Biologie aplicată**
Programme title: APPLIED BIOLOGY
 Program de studiu de tip: **MASTER Profesional (MP)**
Study programme: PROFESSIONAL MASTER
 Limba de predare: **Română**
Teaching language: Romanian

Valabil / Valid

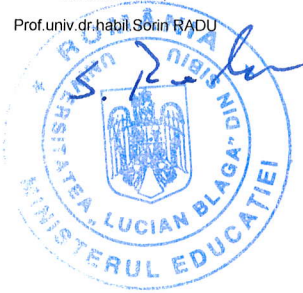
Începând cu anul universitar 2021-2022
 starting with the academic year 2021-2022
 pentru anul universitar 2021-2022
 for the academic year 2021-2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

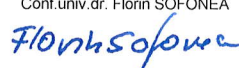
ANUL II/1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester											
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
			C	S	L	P					C	S	L	P						
1	Citologie și histologie aplicată / Applied cytology and histology	FSTI.MFE.BA.M.SO.1.1020.E-7.1	1	2				Examen	7											
2	Metode biochimice și imunochimice de control și expertiză / Biochemical and immunochemical methods for control and expertise	FSTI.MFE.BA.M.SO.1.2020.E-8.2	2	2				Examen	8											
3	Tehnici biomedicale de laborator / Biomedical laboratory techniques	FSTI.MFE.BA.M.SO.1.2020.E-7.3	2	2				Examen	7											
4	Biologie medicală / Medical biology	FSTI.MFE.BA.M.SO.1.1020.E-8.4	1	2				Examen	8											
5	Microbiologie aplicată / Applied microbiology	FSTI.MFE.BA.M.SO.2.2020.E-7.5								1		2				Examen	7			
6	Managementul datelor și modelare statistică / Data management and statistical modeling	FSTI.MFE.BA.M.SO.2.1020.E-8.6								1		2				Examen	8			
7	Magnum practicum 1 / Magnum practicum 1	FSTI.MFE.BA.M.SO.2.0020.C-3.7										2				Colocviu	3			
8	Expertiza și controlul biodegradării / Biodegradation expertise and control	Opțional 1	FSTI.MFE.BA.M.SA.2.1110.E-6.8							1		2				Examen	6			
9	Expertiza vegetației / Vegetation expertise		FSTI.MFE.BA.M.SA.2.1020.E-6.9																	
10	Anatomie patologică / Pathological anatomy		FSTI.MFE.BA.M.SA.2.1011.E-6.10																	
11	Patologie celulară și moleculară / Cellular and molecular pathology	Opțional 2	FSTI.MFE.BA.M.SA.2.1020.E-6.11							1		2				Examen	6			
12	Analiza biologică a apelor / Biological analysis of water		FSTI.MFE.BA.M.SA.2.1020.E-6.12																	
TOTAL			6	0	8	0	0	0	4E+0V+0C	30	4	0	10	0	0	0	4E+0V+1C	30		
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14				0	0					14				0	0		
			14				0						14				0			
Discipline facultative/ Facultative subjects																				
13	Comportamentul organismelor și comunităților în stres / Behavior of organisms and communities under stress	FSTI.MFE.BA.M.SU.2.1100.C-5.13								1	1									
14	Mecanismele moleculare ale patogenității și virulenței / Molecular mechanisms of pathogenicity and virulence	FSTI.MFE.BA.M.SU.2.1100.C-5.14								1	1									
TOTAL			0	0	0	0	0	0	0E+0V+0C	0	2	2	0	0	0	0	2E+0V+0C	0		
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			0				0	0					4				0	0		
			0				0						4				0			
			0										4							

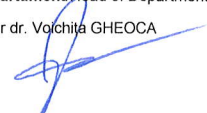
Rector/Rector,
 Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,
 Conf.univ.dr. Florin SOFONEA



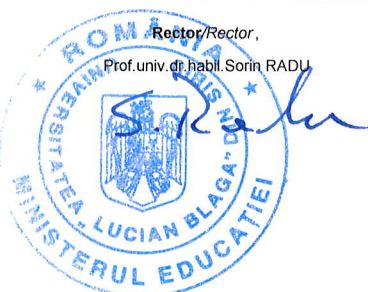
Director Departament/Head of Department,
 Lector dr. Voichita GHEOCA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2/ 2nd YEAR

Nr. Crt.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester										
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
			C	S	L	P					C	S	L	P					
No.			C	S	L	P	A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
15	Hematologie / Hematology	FSTI.MFE.BA.M.SO.3.1110.E-7.15	1	1					Examen	7									
16	Imunologie / Immunology	FSTI.MFE.BA.M.SO.3.0020.C-3.16	1	1	1				Examen	7									
17	Etica și integritate academică / Ethics and academic integrity	FSTI.MFE.BA.M.SO.3.1000.C-3.17	1						Colocvii	3									
18	Magnum practicum 2 / Magnum practicum 2	FSTI.MFE.BA.M.SO.3.1010.E-7.18			2				Colocvii	3									
19	Expertiza faunei / Fauna expertise	FSTI.MFE.BA.M.SA.3.1020.E-5.19																	
20	Design experimental / Experimental design	FSTI.MFE.BA.M.SA.3.1200.E-5.20	1		2				Examen	5									
21	Biologia cancerului / Cancer biology	FSTI.MFE.BA.M.SA.3.1110.E-5.21																	
22	Organizarea, igiena și securitatea laboratoarelor de biologie / The organization, hygiene and security of biology laboratories	FSTI.MFE.BA.M.SA.3.1200.E-5.22	1					2	Examen	5									
23	Strategii și metode pentru conservarea biodiversității / Strategies and methods for biodiversity conservation	FSTI.MFE.BA.M.SA.3.1011.E-5.23																	
24	Manipulare genetică - tehnici și aplicații / Genetic manipulation - techniques and applications	FSTI.MFE.BA.M.SA.3.1020.E-5.24																	
25	Genetică umană cu elemente de patologie / Human genetics with pathology elements	FSTI.MFE.BA.M.SO.4.1200.E-7.25									1	2					Examen	7	
26	Managementul resurselor biologice / Management of biological resources	FSTI.MFE.BA.M.SO.4.1101.E-6.26									1	1		1			Examen	6	
27	Practică pentru pregătirea lucrării de disertație / Practice for the dissertation project preparation	FSTI.MFE.BA.M.SO.4.0020.C-3.27										2					Colocvii	3	
28	Biologia și controlul paraziților / Biology and control of parasites	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2010.E-7.28																	
29	Controlul populațiilor de insecte / Insect population control	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2010.E-7.29									1			2			Examen	7	
30	Bioetica / Bioethics	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2100.E-7.30																	
31	Biotehnologii medicale și farmaceutice / Medical and pharmaceutical biotechnologies	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2010.E-7.31																	
32	Botanică farmaceutică / Pharmaceutical botany	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2010.E-7.32																	
33	Biomonitori și bioindicatori / Biomonitors and bioindicators	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2010.E-7.33									1		1	1			Examen	7	
34	Toxicologie / Toxicology	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2010.E-7.34																	
35	Biologia și controlul speciilor invazive / Biology and control of invasive species	FSTI.MFE.BA.M.SA.4.2100.E-7.35																	
TOTAL			5	1	6	2	0	0	4E+ 0V+2C	30	4	3	3	4	0	0	4E+ 0V+1C	30	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14				0	0			14				0	0			
			14				0			14				0					
			14								14								
Discipline facultative/ Facultative subjects																			
36	Organizarea și dinamica genomului eucariot / Organization and dynamics of the eukaryotic genome	FSAI.SAI.ACSA.M.ZU.4.P.E-10.23	1	1				2	Colocvii	5									
37	Biotehnologii în protecția mediului / Biotechnologies in environmental protection	FSAI.SAI.ACSA.M.ZU.4.P.E-10.23	2		1	1		4	Colocvii	5									
38	Suținerea lucrării de disertație	FSAI.SAI.ACSA.M.ZU.4.P.E-10.23									0						Examen	10	
TOTAL			1	1	0	0	0	2	0E+ 0V+1C	5	0	0	0	0	0	0	0E+ 0V+0C	0	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			2				0	2			0				0	0			
			2				2			0				0					
			4								0								



Decan/Dean,
Conf.univ.dr. Florin SOFONEA
Florin Sofonea

Director Departament/Head of Department,
Lector dr. Voichița GHEOCA
Voichița Gheoca

Anexa 5 – Suplimentul la diplomă

România
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

*2) Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____
The Supplement is for diploma
series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie din certificatul de naștere

Family name(s) at birth certificate

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b - _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5 **2021**

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **BIOLOGIE APLICATĂ, MASTER**
APPLIED BIOLOGY, MASTER DEGREE

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **BIOLOGIE**
BIOLOGY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU**
UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMÂNĂ, ROMANIAN**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **BIOLOGIE APLICATĂ**
APPLIED BIOLOGY

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE ȘTIINȚE**
FACULTY OF SCIENCES

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b - _____

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

3.1 _____

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.2 **4 SEMESTRE, 120 CREDITE**
4 SEMESTERS, 120 CREDITS

L.S.

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

- 3.3 **OBTINEREA CALIFICATIVULUI ADMIS LA PROBA ORALA SI MEDIA EXAMENULUI DE LICENTA**
SUCCESSFUL COMPLETION OF THE ORAL MASTER ENTRANCE EXAM AND THE AVERAGE GRADE OF THE BACHELOR EXAM

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**

FULL-TIME LEARNING

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

- Capacitatea de transpunere în practică a cunoștințelor din domeniul citologiei și histologiei animale, microbiologiei, imunologiei, biotehnologiilor, fiziologiei animale;
- Capacitatea de a planifica, organiza și derula un experiment;
- Capacitatea de management și modelare a datelor experimentale;
- Capacitatea de a utiliza metodele și tehnicile specifice biologiei;
- Capacitatea de expertiză a florei și faunei;
- Capacitatea de utilizare a tehnicilor de laborator și realizarea analizelor din domeniul bio-medical;
- Capacitatea de a elabora proiecte, strategii și programe în domeniul biologiei;
- Capacitatea de perfecționare prin studii doctorale;
- Integrarea inter- /transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului.

Competențe transversale:

- Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu cu respectarea principiilor de etică profesională;
- Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal;
- Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei;
- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională;
- Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.

Professional competences:

- Capacity of transposing in practice of the knowledge in the fields of Cytology, Animal histology, Microbiology, Immunology, Biotechnology, Animal physiology;
- Capacity of planning, organizing and run an experiment;
- Capacity of management and modelling of experimental data;
- Capacity to use methods and techniques specific for Biology;
- Capacity of flora and fauna expertise;
- Capacity to use the lab techniques and perform the analyses in bio-medical field;
- Capacity of elaborating projects, strategies and programs in Biology;
- Capacity of self-perfection through doctoral studies;
- Inter- and transdisciplinary integration of specific knowledge.

Transversal competences:

- Responsible and efficient achievement of the tasks afferent to the professions in the field, following the principles of professional ethics.
- Identification of the role in a team and taking over the responsibilities corresponding to the professional and personal profile;
- Development of the capacity of critical-constructive reflection on the own level of professional training in relation to the profession standards;
- Practice of responsible and efficient work strategies, punctuality, seriousness and personal responsibility, based on professional ethic code principles, rules and values;
- Documentation in Romanian and at least in one foreign language, for professional and personal development, through continuous formation and efficient adaptation to the new scientific discoveries.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății /

4.3 departamentului, volumul nr. 5 / 4 catedra 5 2018)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. 5 / 4 catedra 5 2018)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem

L.S.

Anul I (anul universitar 2021-2022) <i>1st year of study (2021-2022 academic year)</i>							
1	Citologie și histologie aplicată <i>Applied cytology and histology</i>	14	28		-	7	-
2	Metode biochimice și imunochimice de control și expertiză <i>Biochemical and immunochemical methods for control and expertise</i>	28	28		-	8	-
3	Tehnici biomedicale de laborator <i>Biomedical laboratory techniques</i>	28	28		-	7	-
4	Biologie medicală <i>Medical biology</i>	14	28		-	8	-
5	Microbiologie aplicată <i>Applied microbiology</i>	14	28	-		-	7
6	Managementul datelor experimentale <i>Experimental data management</i>	14	28	-		-	8
7	Magnum practicum 1 <i>Magnum practicum 1</i>	-	28	-		-	3
8	Disciplina opțională: Anatomie patologică <i>Optional course: Pathological anatomy</i>	14	28	-		-	6
9	Disciplina opțională: Patologie celulară și moleculară <i>Optional course: Cellular and molecular pathology</i>	14	28	-		-	6

Media ponderată:

Weighted average grade:

Total credite:/Total ECTS/SECT credits:

60

Anul II (anul universitar 2022-2023) <i>2nd year of study (2022-2023 academic year)</i>							
1	Hematologie <i>Hematology</i>	14	28		-	7	-
2	Imunologie <i>Immunology</i>	14	14		-	7	-
3	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	-		-	3	-
4	Magnum practicum 2 <i>Magnum practicum 2</i>	-	28		-	3	-
5	Disciplina opțională: Biologia cancerului <i>Optional course: Cancer biology</i>	14	28		-	5	-
6	Disciplina opțională: Organizarea, igiena și securitatea laboratoarelor de biologie <i>Optional course: The organisation, hygiene and security of biology laboratories</i>	14	28		-	5	-
7	Genetică umană cu elemente de patologie <i>Human genetics with pathology elements</i>	12	24	-		-	7
8	Managementul resurselor biologice <i>Management of biological resources</i>	12	24	-		-	6
9	Practică pentru pregătirea lucrării de disertație <i>Practice for the dissertation project preparation</i>	-	24	-		-	3
10	Disciplina opțională: Biologia și controlul paraziților <i>Biology and control of parasites</i>	12	24	-		-	7
11	Disciplina opțională: Toxicologie <i>Optional course: Toxicology</i>	12	24	-		-	7

Media ponderată:

Weighted average grade:

Total credite:/Total ECTS/SECT credits:

60

Promovat:	DA	Media ponderată a anilor de studii *5):	Total credite:
Pass:	YES	<i>Weighted average grade of the study years:</i>	<i>Total ECTS/SECT credits:</i>
			120

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 **Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.**
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2023, domeniul de studii Biologie, programul de studii Biologie aplicată este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.
The passing overall average grades for the class of 2024, field of study Biology, study programme in Applied Biology, are: lowest average (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

www.ulbsibiu.ro

www.ulbsibiu.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1

Studii universitare de doctorat

PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2

Expert biolog 213102; Cercetător în biologie 213136; Expert microbiolog 213130; Expert bacteriolog 213118; Expert zoolog 213110; Inspector de specialitate biolog 213103; Inspector de specialitate botanist 213107; Inspector de specialitate zoolog 213111; Consilier bacteriolog 213117; Consilier botanist 213105; Consilier microbiolog 213129; Consilier zoolog 213109; Cercetător în microbiologie bacteriologie 213138; Cercetător în botanică 213142; Cercetător în domeniul zoologic 213144; Muzeograf 262103; Profesor în învățământul liceal, postliceal (în urma absolvirii nivelului 2 al modului pedagogic) 233001.

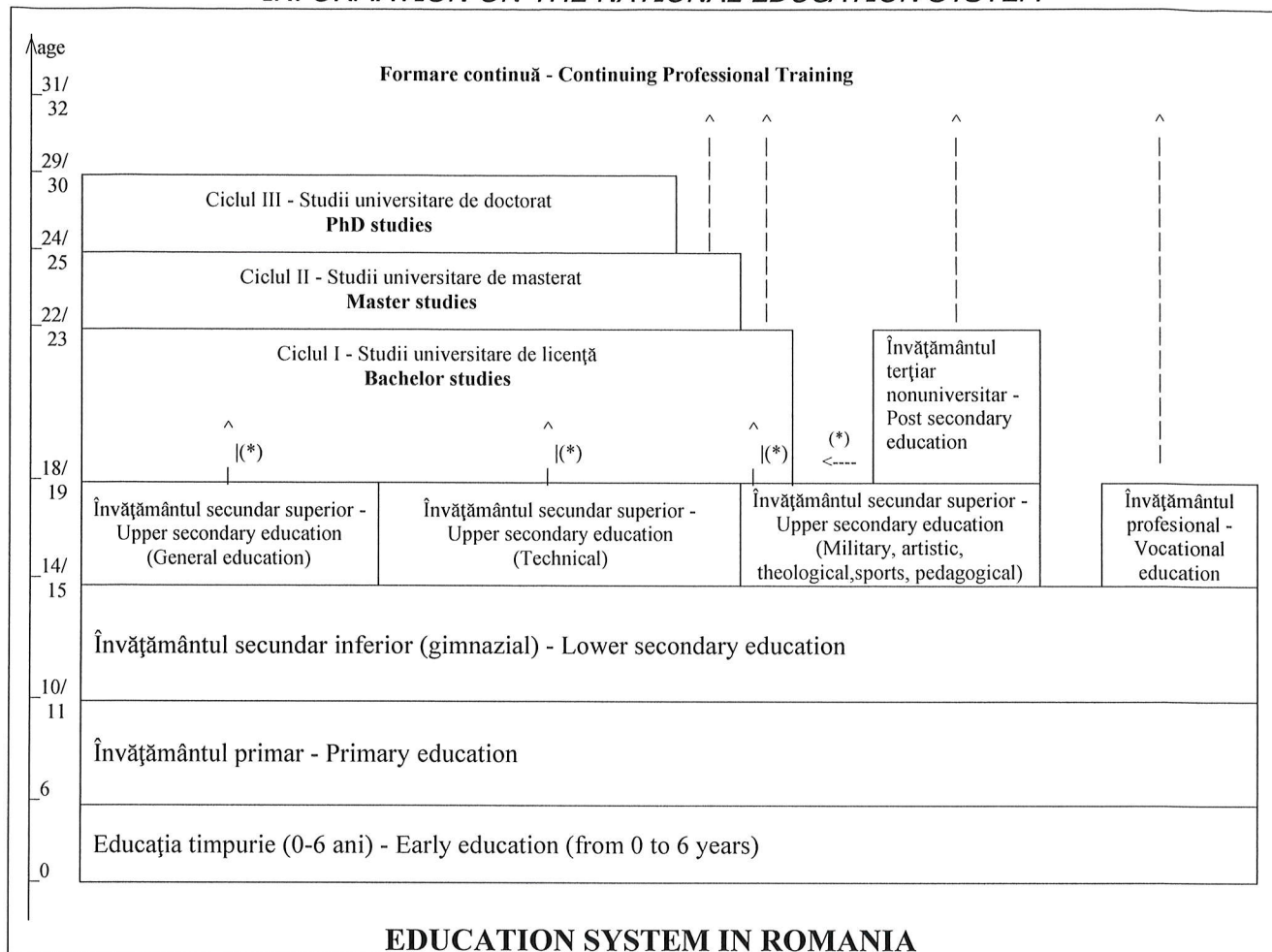
Expert biologist 213102; Researcher in Biology 213136; Expert microbiologist 213130; Expert bacteriologist 213118; Expert zoologist 213110; Biologist inspector 213103; Botanist inspector 213107; Zoologist inspector 213111; Bacteriologist counselor 213117; Botanist counselor 213105; Microbiologist counselor 213129; Zoologist counselor 213109; Researcher in Microbiology-Bacteriology 213138; Researcher in Botany 213142; Researcher in Zoology 213144; Curator 262103; Teacher in highschools and colleges (after graduation of the second level of Teaching Training Module)233001.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Functia <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Functia <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1 RECTOR RECTOR Prof. univ. dr. habilit. Sorin Radu		7.2 Secretar șef universitate University Registrar Daniela Ana Petrovici	
7.3 DECAN DEAN Conf. univ. dr. Daniel Florin Sofonea		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar Delia Minu	
^{*6)} Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> 7.5 _____ / _____ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i>		7.6 Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S.	

- *1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
 *1) Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.
- *2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.
 *2) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
- *3) Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.
 *3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).
- *4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
 *4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.
- *5) Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.
 *5) The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.
- *6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.
 *6) To be filled in by the institution administering studies.
- Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.
 Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.
- Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...) " va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.
 The point 4.3 'Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180 - 240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full time programme of study, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teza de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011

Anexa 6 – Dovada înscrierii programului de studii în RNCIS