

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe  
Domeniul Biologie  
Program Master: **Biologie aplicată**  
Durata studiilor 2 ani  
Forma de învățământ zi

Valabil începând cu anul I,  
anul universitar 2018-2019

## I. Cerințe pentru obținerea diplomei de master

- 120 credite la discipline obligatorii și opționale;
- 10 credite la examenul de disertație;

## II. Structura anului universitar (în săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune examene		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe
Anul I	14 săpt.	14 săpt.	3 săpt.	3 săpt.	2 săpt.
Anul II	14 săpt.	12 săpt.	3 săpt.	3 săpt.	2 săpt.

## III. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	14 ore	14 ore
II	14 ore	14 ore

## IV. Modul de alegere a disciplinelor opționale

Disciplinele opționale sunt incluse în semestrele 2, 3 și 4

Este obligatorie alegerea a două cursuri opționale în semestrele 2 și 3 și a 3 cursuri opționale în semestrul 4.

Alegerea mai multor discipline opționale în vederea înscrierii în foaia matricolă se poate realiza prin studierea acestora în regimul disciplinelor facultative.

## V. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de revenire

Pentru promovarea anului I de studii studentul trebuie să realizeze minimum 30 de credite.

Înscrierea în anul de studii următor se face în conformitate cu prevederile din Contractul de studii încheiat între student și universitate/facultate.

Studentii pot ocupa un loc subvenționat în urma clasamentului realizat la sfârșitul anului I pe baza performanțelor profesionale individuale.

Studentii exmatriculați pot fi reînscriși în același an de studii în regim cu taxă.

## VI. Examenul de disertație

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrele 3-4;
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: luna iunie
3. Perioada de susținerea examenului de disertație: iunie-iulie
4. Elaborarea și susținerea lucrării de disertație este creditată cu 10 credite.

## VII. Competențe după absolvire

- Biologi în laboratoare de specialitate, spitale, muzee, firme de consultanță, administrații ale ariilor protejate, cercetare
- Profesori de specialitate în învățământul preuniversitar

## VIII. Dezvoltare profesională ulterioară: doctorat

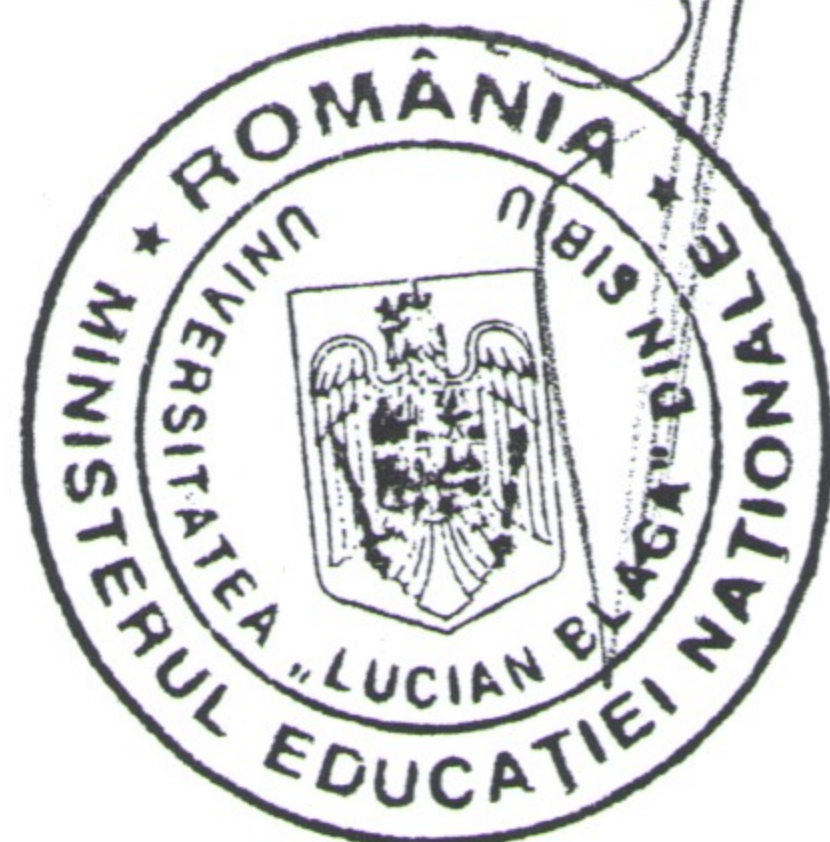
## ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Credite	Nr. ore/săpt				Forma de verificare
				C	S	L	P	
<i>Semestrul I</i>								
1	Citologie și histologie aplicată	38061401I001	7	1	-	1	-	Examen
2	Metode biochimice și imunochimice de control și expertiză	38061401I002	8	2	-	2	-	Examen
3	Microbiologie aplicată	38061401I003	8	2	-	2	-	Examen
4	Tehnici biomedicale de laborator	38061401I004	7	2	-	2	-	Examen
			<b>30</b>	<b>7</b>		<b>7</b>		
				<b>14</b>				
<i>Semestrul II</i>								
5	Managementul datelor experimentale	38061402I005	8	1	-	2	-	Examen
6	Genetică umană cu elemente de patologie	38061402I006	7	1	2	-	-	Examen
	Discipline opționale (două discipline la alegere)							
7	Expertiza și controlul biodegradării	38061402O007	6	1	1	1	-	Examen
8	Expertiza vegetației	38061402O008	6	1	-	2	-	Examen
9	Expertiza faunei	38061402O009	6	1	-	2	-	Examen
10	Patologie celulară și moleculară	38061402O010	6	1	-	2	-	Examen
11	Anatomie patologică	38061402O011	6	1	-	2	-	Examen
12	Magnum practicum 1	38061402I012	3	-	-	2	-	Colocviu
			<b>30</b>	<b>4</b>		<b>10</b>		
				<b>14</b>				
<i>Discipline facultative</i>								
13	Comportamentul organismelor și comunităților în stres	38061402F013	5	1	1	-	-	Colocviu
14	Mecanismele moleculare ale patogenității și virulenței	38061402F014	5	1	1	-	-	Colocviu
			<b>10</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		

Rector,  
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Decan,  
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Director departament,  
Lector univ. dr. Voichița GHEOCA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Credite	Nr. ore/săpt				Forma de verificare
				C	S	L	P	
<i>Semestrul III</i>								
15	Hematologie	38061403I015	7	1	1	1		Examen
16	Manipulare genetică - tehnici și aplicații	38061403I016	7	1	1	-	-	Examen
17	Magnum practicum 2	38061403I017	3	-	-	2	-	Colocviu
18	Etică și integritate academică	38061403I018	3	1	-	-	-	Colocviu
Discipline opționale (două discipline la alegere)								
19	Biologia cancerului	38061403O019	5	1	1	1	-	Examen
20	Organizarea, igiena și securitatea laboratoarelor de biologie	38061403O020	5	1	2	-	-	Examen
21	Analiza biologică a apelor	38061403O021	5	1	-	1	1	Examen
22	Strategii și metode de conservare a biodiversității	38061403O022	5	1	-	1	1	Examen
23	Design experimental	38061403O023	5	1	-	2	-	Examen
				<b>30</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
				<b>14</b>				
<i>Discipline facultative</i>								
24	Organizarea și dinamica genomului eucariot	38061403F024	5	1	1	-	-	Colocviu
25	Biotehnologii în protecția mediului	38061403F025	5	2	-	1	1	Colocviu
				<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
<i>Semestrul IV</i>								
26	Managementul resurselor biologice	38061404I026	6	1	1	-	1	
Discipline opționale (trei discipline la alegere)								
27	Toxicologie	38061404O027	7	2	-	1	-	Examen
28	Biologia și controlul paraziților	38061404O028	7	2	-	1	-	Examen
29	Bioetica	38061404O029	7	2	1	-	-	Examen
30	Botanică farmaceutică	38061404O030	7	2	-	1	-	Examen
31	Biotehnologii medicale și farmaceutice	38061404O031	7	2	-	1	-	Examen
32	Biomonitori și bioindicatori	38061404O032	7	2	-	1	-	Examen
33	Controlul populațiilor de insecte	38061404O033	7	2	-	1	-	Examen
34	Biologia și controlul speciilor invazive	38061404O034	7	2	1	-	-	Examen
35	Practică pentru pregătirea lucrării de disertație	38061404I035	3	-	-	2	-	Colocviu
				<b>30</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		
				<b>14</b>				
<b>Totalul creditelor</b>			<b>120</b>					
<b>Elaborarea și susținerea lucrării de disertație</b>			<b>10</b>					

Rector,  
Prof. univ. dr. ing. **LEON MĂDĂREA**



Decan,  
Conf. univ. dr. **Angela BĂNĂDUC**

Director departament,  
Lector univ. dr. **Voichița GHEOCA**

**IX. Situația sintetică a disciplinelor, numărului de ore și a ponderii acestora în planul de învățământ**

Total discipline în planul de învățământ = 35

Total discipline (obligatorii și opționale) efective pentru obținerea creditelor = 20

Raportul dintre orele de curs și activitățile aplicative (seminar, laborator, proiect):  $308/448 = 0,69$

**Rector,**  
Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

**Decan,**  
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

**Director departament,**  
Lector univ. dr. Voichița GHEOCA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*