

# 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 2017-2018

## 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	16 ore	17 ore
II	16 ore	11 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 reînscrisi 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	Credit e	Nr. ore/săpt				Forma de verificare
				C	S	L	P	
<i>Semestrul I</i>								
1	Citologie și histologie aplicată	38061401I001	7	2	-	2	-	Examen
2	Metode biochimice și imunochimice de control și expertiză	38061401I002	8	2	-	2	-	Examen
3	Microbiologie aplicată	38061401I003	8	2	-	2	-	Examen
4	Fiziologie animală comparată	38061401I004	7	2	-	2	-	Examen
			<b>30</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		
<b>16</b>								
<i>Semestrul II</i>								
				C	S	L	P	
5	Managementul datelor experimentale	38061402I005	8	1	-	2	-	Examen
6	Genetică umană cu elemente de patologie	38061402I006	7	2	2	-	-	Examen
	Discipline opționale (două discipline la alegere)							
7	Expertiza și controlul biodegradării	38061402O007	5	2	1	1	-	Examen
8	Expertiza vegetației	38061402O008	5	2	-	2	-	Examen
9	Expertiza faunei	38061402O009	5	2	-	2	-	Examen
10	Patologie celulară și moleculară	38061402O010	5	2	-	2	-	Examen
11	Anatomie patologică	38061402O011	5	2	-	2	-	Examen
12	Tehnici biomedicale de laborator	38061402O012	5	2	-	2	-	Examen
13	Magnum practicum I	38061402I013	5	-	-	2	-	Colocviu
			<b>30</b>	<b>7</b>		<b>10</b>		
<b>17</b>								
<i>Discipline facultative</i>								
14	Comportamentul organismelor și comunităților în stres	38061402F014	5	1	1	-	-	Colocviu
15	Mecanisme moleculare ale patogenității și virulenței	38061402F015	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,  
Lect. univ. dr. Voichita GHEOICA

## ANUL II

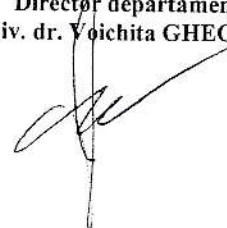
Nr. crt.	Disciplina	Cod	Credite	Nr. ore/săpt				Forma de verificare	
				C	S	L	P		
<i>Semestrul III</i>									
16	Managementul resurselor biologice	38061403I016	7	2	1	-	1	Examen	
17	Manipulare genetică - tehnici și aplicații	38061403I017	7	2	2	-	-	Examen	
Discipline opționale (două discipline la alegere)									
18	Biologia cancerului	38061403O018	5	1	1	1	-	Examen	
19	Hematologie	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	
24	Magnum practicum 2	38061403I024	6	-	-	2	-	Colocviu	
				30	6	10			
16									
<i>Discipline facultative</i>									
25	Organizarea și dinamica genomului eucariot	38061403F025	5	1	1			Colocviu	
26	Biotehnologii în protecția mediului	38061403F026	5	2		1	1	Colocviu	
				10	3	3			
<i>Semestrul IV</i>									
Discipline opționale (trei discipline la alegere)									
27	Toxicologie	38061404O027	8	2	-	1	-	Examen	
28	Biologia și controlul paraziților	38061404O028	8	2	-	1	-	Examen	
29	Bioetica	38061404O029	8	2	1	-	-	Examen	
30	Botanică farmaceutică	38061404O030	8	2	-	1	-	Examen	
31	Biotehnologii medicale și farmaceutice	38061404O031	8	2	-	1	-	Examen	
32	Biomonitori și bioindicatori	38061404O032	8	2	-	1	-	Examen	
33	Controlul populațiilor de insecte	38061404O033	8	2	-	1	-	Examen	
34	Biologia și controlul speciilor invazive	38061404O034	8	2	1	-	-	Examen	
35	Practică pentru pregătirea lucrării de disertație	38061404I035	6	-	-	2	-	Colocviu	
				30	6	5			
11									
<b>Totalul creditelor</b>			<b>120</b>						
<b>Elaborarea și susținerea lucrării de disertație</b>			<b>10</b>	<b>168</b>					

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

Decan,  
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Director departament,  
Lect. univ. dr. Voichita GHEOCA





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

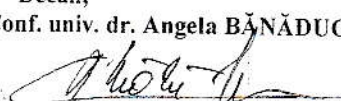
Total discipline în planul de învățământ = 35

Total discipline (obligatorii și opționale) efective pentru obținerea creditelor = 16

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



Decan,  
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC



Director departament,  
Lect. univ. dr. Veichita GHEOCA

