

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2019-2020
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI ECOLOGIE

Domeniul: Biologie

Specializarea/Programul de studiu: Ecologie terestră și acvatică

Limba de predare: maghiară

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

103 de credite la disciplinele obligatorii;

17 de credite la disciplinele opționale

Și:

10 credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

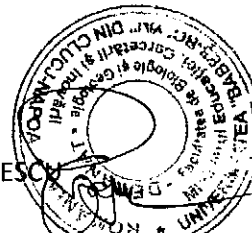
II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	2	2	2		2	3	1	12
Anul II	14	14	2	2	1			3	1	17

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Acad.Prof.univ. dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Zoltán LÁSZLÓ

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	21
Anul II	18	17

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1 (BMX5200)

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (BMX5300)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (BMX5400)

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea Liberă din Bruxelles, Belgia

Universitatea Bordeaux 2, Franța

Universitatea Autonomă din Madrid, Spania

Universitatea din Szeged, Ungaria

Universitatea Eötvös Loránd de la Budapesta, Ungaria

Universitatea din Debrecen, Ungaria

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM5101	Ecologia comunităților vegetale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5106	Pedagogie muzeală și comunicarea în științe	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5107	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5103	Metodologia și etica cercetării științifice în biologie	6	1	1	0	2	9	11	E			DS
BMM5105	Bioremedierea solurilor poluate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	9	1	8	18	37	55	5	0	0	5

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM5201	Fiziologia stresului ambiental la plante	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BME5202	Sociobiologie (lb. engleză)	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
BMM5102	Reglarea sistemelor ecologice	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BME5203	Biogeografia Europei și României (lb. engleză)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5204	Practică de cercetare - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară	4	0	0	2	2	5	7	E			DS
BMX5200	Disciplină opțională 1.	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
TOTAL		30	10	3	8	21	33	54	4	1	1	6

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM5301	Aplicarea ecologiei comportamentale în protecția naturii	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
BMM5302	Reabilitarea și restaurarea ecosistemelor	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
BMM5308	Ecologie urbană	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5304	Biotehnologia	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX5300	Disciplină opțională 2.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	10	2	8	18	37	55	5	0	0	4

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

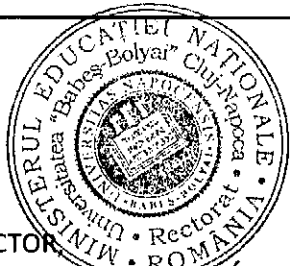
DECAN,
Acad.Prof.univ. dr. Octavian POP

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Zoltán LÁSZLÓ

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM5402	Ecologie umană	5	2	1	0	3	7	10	E			DS
BMM5403	Practică de cercetare de scrierea tezei de masterat	5	0	0	2	2	8	10	E			DS
BMM5104	Evaluarea biologică a calității apelor	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
BMM5404	Elaborarea lucrării de disertație	5	0	0	2	2	8	10	E			DS
BMM5408	Specii periclitare sau invazive din bazinul Carpatic	5	0	0	2	2	8	10	E			DS
BMX5400	Disciplină opțională 3.	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
TOTAL		30	6	1	10	17	43	60	4	0	2	6

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)- (COD PACHET aici)												
BMM5205	Aplicații biotehnologice și ecotoxicologice al culturilor algale	6	2	0	2	4	7	11				
BMM5206	Elaborarea planurilor de management ecologic	6	2	0	2	4	7	11				
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- (COD PACHET aici)												
BMM5306	Biologie moleculară aplicată	6	2	0	2	4	7	11				
BMM5307	Specii ocrotite și specii invazive	6	2	0	2	4	7	11				
BMM5305	Microbiologia mediului	6	2	0	2	4	7	11				
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)- (COD PACHET aici)												
BMM5405	Bazele biologice ale gestionării pădurilor	5	2	0	2	4	6	10				
BMM5406	Plante medicinale și compuși activi	5	2	0	2	4	6	10				
BMM5407	Finanțarea proiectelor și managementul proiectelor europene	5	2	0	2	4	6	10				
BMM5401	Strategii europene de conservare a biodiversității și metode de biomonitoring	5	2	0	2	4	6	10				
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		17	6	0	6	12	20	32	0	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			80	0	80	160	268	428				
			160			428						



RECTOR
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DISCIPLINE FACULTATIVE

DECAN,
Acad.Prof.univ. dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.Zoltán LÁSZLÓ

Zoltan Laszlo

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
LLU0011	Limbă străină (a doua limbă) I	4	0	2	0	2	5	7				
CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)												
LLU0012	Limbă străină (a doua limbă) II	4	0	2	0	2	5	7				
BMM5207	Practică de teren de biogeografie (1 săptămână, total = 14 ore)	4	0	0	1	1	6	7				
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		12	0	4	1	5	16	21	0	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	56	14	70	224	294				
			70			294						

Anexă la Planul de învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BMM5101	Ecologia comunităților vegetale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5106	Pedagogie muzeală și comunicare în științe	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5107	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5103	Metodologia și etica cercetării științifice în biologie	6	1	1	0	2	9	11	E			DS
BMM5105	Bioremedierea solurilor poluate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5201	Fiziologia stresului ambiental la plante	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BME5202	Sociobiologie (lb. engleză)	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
BMM5102	Reglarea sistemelor ecologice	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BME5203	Biogeografia Europei și României (lb. engleză)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMX5200	Disciplină opțională 1.	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMM5204	Practică de cercetare - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară	4	0	0	2	2	5	7	E			DS
BMM5301	Aplicarea ecologiei comportamentale în protecția naturii	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
BMM5302	Reabilitarea și restaurarea ecosistemelor	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
BMM5308	Ecologie urbană	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5304	Bioinformatică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX5300	Disciplină opțională 2.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		90	29	6	22	57	107	164	14	1	1	

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Acad.Prof.univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Zoltán NÁSZLÓ

Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMM5402	Ecologie umană	5	2	1	0	3	7	10	E			DS
BMM5403	Practică de cercetare de scrierea tezei de masterat	5	0	0	2	2	8	10	E			DS
BMM5104	Evaluarea biologică a calității apelor	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
BMM5404	Elaborarea lucrării de disertație	5	0	0	2	2	8	10	E			DS
BMM5408	Specii periclitare sau invazive din bazinul Carpatic	5	0	0	2	2	8	10	E			DS
BMX5400	Disciplină opțională 3.	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
TOTAL		30	6	1	10	17	43	60	4	0	2	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		120	35	7	32	74	150	224	18	1	3	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			478	96	428	1002	2014	3016				
			1002			3016						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
LLU0011	Limbă străină (a doua limbă) I	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
LLU0012	Limbă străină (a doua limbă) II	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
TOTAL		8	0	4	0	4	10	14	0	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		8	0	4	0	4	10	14	0	2	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	56	0	56	140	196				
			56			196						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	842	842	1746	2588	84%	54	49
	OPȚIONALE	160	160	268	428	16%	6	11
	TOTAL	1002	1002	2014	3016	100%	60	60

RECTOR
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Acad.Prof.univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Zoltán LÁSZLÓ