

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA****FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE**

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI

Limba de predare: Română

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: profesional

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**120 de credite din care:**

108 credite la disciplinele obligatorii;

12 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	3	3	1	0	2	3	1	13
Anul II	14	12	3	3	1	0	6	3	1	9

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	18
Anul II	20	8

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: BMR (7206,2202,7207)

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: BMR (2302,7305,7306)

În contul a cel mult 3 discipline opționale, 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 DE REFERINȚĂ DIN TOP 500 :**Universitatea din Birmingham, Marea Britanie****Universitatea din Heidelberg, Germania****Universitatea din Barcelona, Spania**

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	
BME7101	Bazele fiziologice ale nutriției umane (engleză)/Physiological bases of human nutrition (English)	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR7102	Resurse alimentare de origine vegetală/Plant food resources	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR7103	Metabolismul nutrienților/Metabolism of nutrients	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR7104	Prelucrarea și prezentarea informației științifice/Processing and presentation of scientific information	6	2	2	0	4	7	11		C		DF
BMR7105	Practică de specialitate/Specialized practice	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
TOTAL		30	8	4	8	20	35	55	3	2	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	
BMR7202	Psihologia comportamentului alimentar/Psychology of eating behavior	6	2	2	0	4	7	11		C		DS
BMR7203	Resurse alimentare de origine animală/Animal food resources	5	1	1	0	2	7	9		C		DF
BMR7204	Nutriția vârstelor/Age nutrition	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BME7205	Neurofiziologia comportamentelor motivate (engleză)/Neurophysiology of motivated behavior (English)	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX7201	Curs opțional 1/Optional course 1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	9	6	3	18	37	55	3	2	0	5

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	
BMR7301	Nutriție și fitness/Nutrition and fitness	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BMR7302	Nutriția stărilor patologice/Nutrition in pathologic conditions	7	2	2	0	4	9	13	E			DS
BMR7303	Microbiologie alimentară/Food microbiology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR7304	Consultanță nutrițională/Nutrition consulting	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX7302	Curs opțional 2/Optional course 2	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
TOTAL		30	10	5	5	20	35	55	3	2	0	5

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	
BMR7401	Toxicologie alimentară/Food toxicology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR7402	Nutriția comunităților/Nutrition of communities	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BMR7403	Practica pentru elaborarea disertației/Stage for the elaboration of dissertation work	20	0	0	0	0	42	42		C		DS
BMR7404	Disertație (pregătire și susținere)/Dissertation (preparation and defense)	10	0	0	0	0	21	21				DS
TOTAL		40	4	2	2	8	74	82	2	1	0	4

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)- BMR(7206,2202,7207)												
BMR7206	Prelucrarea industrială a alimentelor/Industrial processing of food	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
BMR2202	Ingineria avansată a bioprocесelor enzimaticе și fermentative/ Advanced engineering of enzymatic and fermentative bioprocesses	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMR7207	Administrarea afacerii/Business administration	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- BMR(2302,7305,7306)												
BMR2302	Biotransformări aplicate în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică/Biotransformations applied in food, pharmaceutical and cosmetics industries	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMR7305	Norme și standarde de acreditare a calității alimentelor/Norms and standards for accrediting food quality	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
BMR7306	Strategii și politici globale privind hrana/Global food strategies and politics	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		12	4	1	3	8	14	22	0	2	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	14	42	112	196	308				
			112			308						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

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	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)

TOTALURI	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE	6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		56	0	0	56	84	140				
		56			140						

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)

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)												
BME7101	Bazele fiziologice ale nutriției umane (engleză)/Physiological bases of human nutrition (English)	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR7102	Resurse alimentare de origine vegetală/Plant food resources	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR7103	Metabolismul nutrienților/Metabolism of nutrients	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR7104	Prelucrarea și prezentarea informației științifice/Processing and presentation of scientific information	6	2	2	0	4	7	11		C		DF

BMR7203	Resurse alimentare de origine animală/Animal food resources	5	1	1	0	2	7	9		C		DF
TOTAL		32	9	5	4	18	41	59	3	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		32	9	5	4	18	41	59	3	2	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			126	70	56	252	574	826				
			252			826						

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)												
BMR7105	Practică de specialitate/Specialized practice	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
BMR7202	Psihologia comportamentului alimentar/Psychology of eating behavior	6	2	2	0	4	7	11		C		DS
BMR7204	Nutriția vârstelor/Age nutrition	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BME7205	Neurofiziologia comportamentelor motivate (engleză)/Neurophysiology of motivated behavior (English)	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX7201	Curs opțional 1/Optional course 1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
BMR7301	Nutriție și fitness/Nutrition and fitness	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BMR7302	Nutriția stărilor patologice/Nutrition in pathologic conditions	7	2	2	0	4	9	13	E			DS
BMR7303	Microbiologie alimentară/Food microbiology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR7304	Consultanță nutrițională/Nutrition consulting	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX7302	Curs opțional 2/Optional course 2	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
TOTAL		58	18	10	12	40	66	106	6	4	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMR7401	Toxicologie alimentară/Food toxicology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR7402	Nutriția comunităților/Nutrition of communities	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BMR7403	Practica pentru elaborarea disertației/Stage for the elaboration of dissertation work	20	0	0	0	0	42	42		C		DS
BMR7404	Disertație (pregătire și susținere)/Dissertation (preparation and defense)	10	0	0	0	0	21	21				DS
TOTAL		40	4	2	2	8	74	82	2	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		98	22	12	14	48	140	188	8	5	0	14
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			300	164	192	656	1812	2468				
			656			2468						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	796	796	2190	2986	88%	54	64
2	OPȚIONALE	112	112	196	308	12%	6	6
	TOTAL	908	908	2386	3294	100%	60	70

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Beatrice KELEMEN

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
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	
An I, Semestrul 1												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	98	42	252	504	756				
			252			756						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale