

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: Biologie

Specializarea/Programul de studiu: Biologie

Limba de predare: Maghiară

Titlul absolventului: Licențiat în biologie

Durata studiilor: **6 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****180 de credite din care:**

150 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

30 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

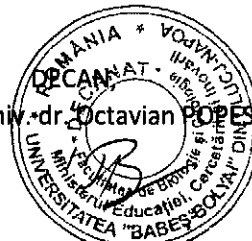
II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	4	4	4	4	2		2	3	1	8
Anul II	4	4	4	4	2		1	3	1	9
Anul III	4	4	4	3	1		0	3	1	14

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



Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	26
Anul II	26	25
Anul III	24	22

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

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1

Sem. 5: Se alege câte o disciplină din pachetele opționale 2, 3, 4

Sem. 6: Se alege câte o disciplină din pachetele opționale 5, 6

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.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea Liberă din Bruxelles

Universitatea Autonomă din Madrid

Universitatea din Valencia

Universitatea din Szeged

Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta

Universitatea din București

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

Z. László

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	
BLM1101	Chimie generală ✓	5	1	0	1	2	7	9	E			DF
BLM1102	Introducere în științele vieții ✓	5	1	1	0	2	7	9	E			DS
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară) ✓	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor ✓	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1105	Zoologia nevertebratelor ✓	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
LBB1110	Limbă străină 1 ✓	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0011	Educație fizică 1 ✓	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	10	5	9	24	34	58	6	0	1	7

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	
BLM1201	Chimie organică ✓	3	1	0	1	2	3	5	E			DS
BLM1202	Botanică sistematică ✓	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
BLM1203	Zoologia vertebratelor ✓	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
BLM1204	Anatomie umană ✓	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1205	Histologie ✓	4	1	0	1	2	5	7	E			DF
BLM1206	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică - 2 săpt. după sesiunea de ex. din vară) ✓	6	0	0	2	2	9	11		C		DS
LBB1112	Limba străină 2 ✓	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0012	Educație fizică 2 ✓	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	10	4	12	26	31	57	6	1	1	8

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	
BLM1301	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1302	Biochimie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1303	Genetică ✓	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1304	Microbiologie I. ✓	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1305	Ecologie generală	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
TOTAL		30	13	0	13	26	28	54	5	1	0	6

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

Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

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	
BLM1401	Microbiologie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1402	Biochimie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1403	Genetică II.	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1404	Biologie celulară și moleculară	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1405	Biostatistică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1. săpt. după sesiunea de ex. din vară	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
BMX1100	Curs opțional 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	12	0	13	25	29	54	6	1	0	7

ANUL III, SEMESTRUL 5												
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	
BLM1501	Fiziologia plantelor I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1502	Fiziologia animalelor și a omului I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1503	Evoluționism	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
BMX1200	Curs opțional 2	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMX1300	Curs opțional 3	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMX1400	Curs opțional 4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	12	2	10	24	30	54	6	0	0	6

ANUL III, SEMESTRUL 6												
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	
BLM1601	Fiziologia plantelor II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
BLM1602	Fiziologia animalelor și a omului II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
BLM1603	Introducere în biotehnologii	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
BLM1605	Elaborarea lucrării de licență	2	0	0	2	2	2	4			VP	DS
BMX1500	Curs opțional 5	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX1600	Curs opțional 6	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
TOTAL		30	10	0	12	22	42	64	5	0	1	6

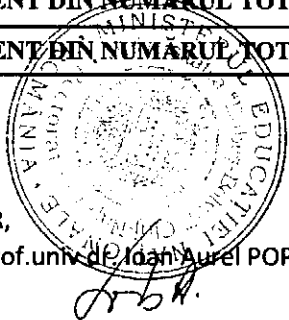
RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

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	
PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4)												
BLM2402	Biogeografie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1609	Hidrobiologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)												
BLM1504	Parazitologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1507	Anatomia comparată a vertebratelor	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1511	Genetică umană	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
BLM2603	Etologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1509	Hematologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1510	Educație pentru sănătate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)												
BLM1512	Metodologia cercetării științifice	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)												
BLM1604	Imunologie	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1513	Operare pe calculator	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)												
BLM1607	Ornitologie	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1505	Entomologie	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM2605	Micologie (Macromicete)	6	2	0	2	4	9	13		C		DS
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM5205	Aplicații biotehnologice și ecotoxicologice al culturilor algale	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		30	12	0	12	24	34	58	6	0	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			160	0	160	320	440	760				
			320			760						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			15,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			15,89%									

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



Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

Zoltan

DISCIPLINE FACULTATIVE												
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 II, Semestrul 3												
LBB2179	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1307	Prepararea și conservarea materialului didactic I.	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BLM1308	Speologie și biospeologie	3	2	1	0	3	2	5		C		DS
BLE1301	Transformarea sustenabilă a peisajului rural I. (lb. engleză)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DS
An II, Semestrul 4												
LBB2279	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1407	Prepararea și conservarea materialului didactic II.	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BLM1506	Mirmecologie generală	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
BMM5207	Practică de teren de biogeografie (1 săptămână = 14 ore)	3	0	0	1	1	4	5		C		DS
BLE1401	Transformarea sustenabilă a peisajului rural II. (lb. engleză)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		27	3	10	5	18	27	45	0	5	4	9
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			42	140	70	252	378	630				
			252			630						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			22,50%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			12,51%									

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

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 - 5 (14 săptămâni)												
BLM1101	Chimie generală	5	1	0	1	2	7	9	E			DF
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	6	3	0	3	6	5	11	E			DF

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

Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

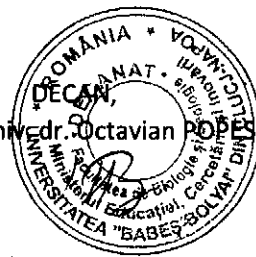
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

Zoltán László

BLM1202	Botanică sistematică	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
BLM1203	Zoologia vertebratelor	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
BLM1204	Anatomie umană	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1205	Histologie	4	1	0	1	2	5	7	E			DF
BLM1301	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1302	Biochimie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1303	Genetică I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1304	Microbiologie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1305	Ecologie generală	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1401	Microbiologie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1402	Biochimie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1403	Genetică II.	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1404	Biologie celulară și moleculară	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1501	Fiziologia plantelor I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1503	Evoluționism	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
BLM1502	Fiziologia animalelor și a omului I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
TOTAL		102	43	2	41	86	98	184	20	0	0	20
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLM1601	Fiziologia plantelor II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
BLM1602	Fiziologia animalelor și a omului II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
TOTAL		12	4	0	4	8	18	26	2	0	0	2
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		114	47	2	45	94	116	210	22	0	0	22
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			650	28	622	1300	1588	2888				
			1300		2888							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			55,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			64,55%									



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



Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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 - 5 (14 săptămâni)												
BLM1102	Introducere în științele vieții	5	1	1	0	2	7	9	E			DS
BLM1201	Chimie organică	3	1	0	1	2	3	5	E			DS
BLM1206	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică - 2 săpt. după sesiunea de ex. din vară)	6	0	0	2	2	9	11		C		DS
BLM1405	Biostatistică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1. săpt. după sesiunea de ex. din vară	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
BMX1100	Curs opțional 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX1200	Curs opțional 2	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMX1300	Curs opțional 3	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMX1400	Curs opțional 4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
TOTAL		38	12	1	14	27	41	68	7	2	0	9
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLM1603	Introducere în biotehnologii	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
BLM1605	Elaborarea lucrării de licență	2	0	0	2	2	2	4			VP	DS
BMX1500	Curs opțional 5	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX1600	Curs opțional 6	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
TOTAL		18	6	0	8	14	24	38	3	0	1	4
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		56	18	1	22	41	65	106	10	2	1	13
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			240	14	292	546	862	1408				
			546			1408						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			32,50%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			27,11%									



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

Ioan Aurel POP



Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ



Zoltán LÁSZLÓ

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 - 5 (14 săptămâni)												
LBB1110	Limbă străină 1	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
LBB1112	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		14	2	8	2	12	13	25	2	1	2	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	112	28	168	182	350				
			168			350						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			12,50%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			8,34%									

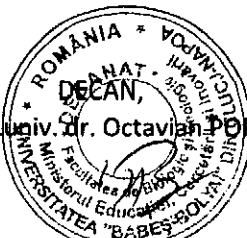
BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1694	1694	2192	3886	84%	64	54	36
2	OPȚIONALE	320	320	440	760	16%	0	6	24
TOTAL		2014	2014	2632	4646	100%	64	60	60

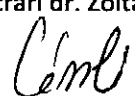
RECTOR
Acad. Prof. Univ. dr. Ioan Aurel POP

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ




MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 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												
VDP 1101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I. - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II. - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica biologiei (maghiară)	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Înstruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750				
			354			750						


DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)

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



Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

