

EGYETEMI TANREND - érvényes a 2017/2018-as tanévtől kezdődően

BABEŞ-BOLYAI TUZOMÁNYEGYETEM, KOLOZSVÁR

BIOLÓGIA ÉS GEOLÓGIA KAR

Tudományterület: **Biológia**

Szak neve: **Orvosi biológia M.Sc. (Biologie medicală M.Sc.)**

Tanítási nyelv: **magyar**

A végzett által megszerzett minősítés: MASTER'S DEGREE

A tanulmányok időtartama: **4 félév**

Tanítási forma: **nappali**

I. A DIPLOMA MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES

120 kredit, amiből:

107 kredit kötelező tantárgyakból;

13 kredit kötelezően választandó (opcionális) tantárgyakból;

és:

10 kredit a magiszteri dolgozat sikeres megvédéséért

A középiskolai, a posztliceális és az egyetemi oktatásban való elhelyezkedéshez a végzeteknek teljesíteniük kell a Pszichopedagógiai modul II. szintjét, amiért külön 30 kredit jár (+5 kredit a záróvizsgáért)

II. A TANÉV SZERKEZETE (hetek száma)

	Oktatási tevékenység		Vizsgaidőszak			Tömb. gyakorlat ok	Szakmai gyakorlat ok	Vakáció		
	1. félév	2. félév	T	Ny	Pót			tél	tavas	nyár
I. ÉV	14	14	2	2	2		1	3	1	13
II. ÉV	14	12	2	2	1			3	1	17

III. HETI ÓRASZÁM

	1. félév	2. félév
I. ÉV	22	18
II. ÉV	18	14

IV. VÉGZÉSI IDŐSZAK - június-július (1 hét)

A magiszteri dolgozat bemutatása és megvédése - 10 kredit

V. AZ OPCIONÁLIS TANTÁRGYAK KIVÁLASZTÁSA

3. félév: egy tantárgy az 1. tantárgycsomagból

3. félév: egy tantárgy a 2. tantárgycsomagból

Legtöbb három opcionális tantárgy erejéig a hallgatónak jogában áll más karokról, más szakokról választani a Babeş-Bolyai Tudományegyetem keretében.

VII. TANTÁRGYAK

REKTOR,
dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,
dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,
dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus

I. ÉV, 1. FÉLÉV												
KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			El	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
BMM6101	Orvosi biokémia I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5306	Rekombináns DNS-technológiák	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMM6102	Orvosi mikrobiológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM6103	Kardiológia és angiológia: működés, mechanizmusok, patológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5303	Bioinformatika	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5103	A biológiai kutatás módszertana	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
ÖSSZ		30	11	1	10	22	32	54	4	2	0	6

I. ÉV, 2. FÉLÉV												
KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			El	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
BMM6202	Orvosi biokémia II.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME6203	Klinikai molekuláris biológia (angolul)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6405	Orvosi genetika	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BMM6307	Endokrinológia	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMM6200	Orvosi biológiai gyakorlat - 1 hét a nyári vizsgaidőszak után	6	0	0	2	2	9	11			VP	DS
ÖSSZ		30	8	2	8	18	37	55	3	0	2	5

II. ÉV, 3. FÉLÉV						
KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS	Heti óraszám	Tanulmányi óraszám	Vizsgatípus	Tantárgy

REKTOR,
dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,
dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,
dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus

		kreditek	El	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	tipusa
BMM6303	Hisztopatológia	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX6300	1. opcionális tantárgy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX6400	2. opcionális tantárgy	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6404	Neurofiziológia	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6300	Kutatási gyakorlat	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
ÖSSZ		30	8	0	10	18	37	55	4	0	1	5

II. ÉV, 4. FÉLÉV												
KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			El	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
BMM6401	Orvosi immunológia	8	2	0	2	4	10	14	E			DS
BMM6406	Gyógynövények és hatóanyagaik	7	2	0	2	4	11	15		C		DS
BMR6302	Orvosi képalkotás	7	2	0	2	4	11	15	E			DS
BMM6400	A magiszteri disszertáció írása	8	0	0	2	2	15	17			VP	DS
ÖSSZ		30	6	0	8	14	47	61	2	1	1	4

KÖTELEZŐEN VÁLASZTANDÓ (OPCIONÁLIS) TANTÁRGYAK

KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			El	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
1. TANTÁRGYCSOMAG (II. év, 3. félév)												
BMM6305	Genetikai tanácsadás	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BMM6306	Orvosi parazitológia	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
2. TANTÁRGYCSOMAG (II. év, 3. félév)												
BMM6407	Egészségtan	7	2	0	2	4	11	15	E			DS
BMM6408	Antropológia	7	2	0	2	4	11	15	E			DS
BME6410	Bioetika (angolul)	7	2	2	0	4	11	15	E			DS
ÖSSZ KREDIT / HETI ÓRASZÁM / VIZSGA TÍPUSA / SZÁZALÉKOK		13	4	2	2	8	18	26	2	0	0	%
FIZIKAI ÓRASZÁM / TANULMÁNYI ÓRASZÁM			56	28	28	112	252	364				

REKTOR,

dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,

dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,

dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus

FIZIKAI ÓRASZÁM / TANULMÁNYI ÓRASZÁM	112	364
--------------------------------------	-----	-----

SZABADON VÁLASZTHATÓ (FAKULTATÍV) TANTÁRGYAK

KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			EI	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
1. TANTÁRGYCSOMAG (I. ÉV, 1. FÉLÉV)												
LBB2179	Idegen nyelv (második) I.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
2. TANTÁRGYCSOMAG (I. ÉV, 2. FÉLÉV)												
BMM6204	Haladó genetika	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
LBB2279	Idegen nyelv (második) II.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
3. TANTÁRGYCSOMAG (II. ÉV, 3. FÉLÉV)												
BMM6308	A tömegspektrometria alapjai és klinikai alkalmazása	4	2	0	0	2	5	7		C		DS
BMM6309	Őssejtek és regeneráció	4	2	0	0	2	5	7		C		DS
ÖSSZ KREDIT / HETI ÓRASZÁM / VIZSGA TÍPUSA / SZÁZALÉKOK		20	6	4	1	11	24	35	0	5	0	
FIZIKAI ÓRASZÁM / TANULMÁNYI ÓRASZÁM			84	56	14	154	336	490				
			154			490						

MELLÉKLET

SZAKOS TANTÁRGYAK (DS)

KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			EI	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
1-3. FÉLÉV (14 hét)												
BMM6101	Orvosi biokémia I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DS

REKTOR,
dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,
dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,
dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus

BMM5306	Rekombináns DNS-technológiák	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMM6102	Orvosi mikrobiológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM6103	Kardiológia és angiológia: működés, mechanizmusok, patológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5303	Bioinformatika	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5103	A biológiai kutatás módszertana	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
BMM6202	Orvosi biokémia II.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME6203	Klinikai molekuláris biológia (angolul)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6405	Orvosi genetika	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BMM6307	Endokrinológia	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMM6200	Orvosi biológiai gyakorlat - 1 hét a nyári vizsgaidőszak után	6	0	0	2	2	9	11			VP	DS
BMM6303	Hisztopatológia	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX6300	1. opcionális tantárgy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX6400	2. opcionális tantárgy	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6404	Neurofiziológia	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6300	Kutatási gyakorlat	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
ÖSSZ		90	27	3	28	58	106	164	11	2	3	
4. FÉLÉV (12 hét)												
BMM6401	Orvosi immunológia	8	2	0	2	4	10	14	E			DS
BMM6406	Gyógynövények és hatóanyagaik	7	2	0	2	4	11	15		C		DS
BMR6302	Orvosi képalkotás	7	2	0	2	4	11	15	E			DS
BMM6400	A magiszteri disszertáció írása	8	0	0	2	2	15	17			VP	DS
ÖSSZ		30	6	0	8	14	47	61	2	1	1	
ÖSSZ KREDIT / HETI ÓRASZÁM / VIZSGA TÍPUSA / SZÁZALÉKOK		120	33	3	36	72	153	225	13	3	4	
FIZIKAI ÓRASZÁM / TANULMÁNYI ÓRASZÁM			450	42	488	980	2048	3028				
			980			3028						

KIEGÉSZÍTŐ TANTÁRGYAK												
KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			EI	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
1-3. FÉLÉV (14 hét)												
LBB2179	Idegen nyelv (második) I.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
LBB2279	Idegen nyelv (második) II.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
ÖSSZ		8	0	4	0	4	10	14	0	2	0	

REKTOR,
dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,
dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,
dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus

ÖSSZ KREDIT / HETI ÓRASZÁM / VIZSGA TÍPUSA / SZÁZALÉKOK	8	0	4	0	4	10	14	0	2	0	
FIZIKAI ÓRASZÁM / TANULMÁNYI ÓRASZÁM	0	56	0	56	140	196					
	56			196							

ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTŐ

KÓD	TANTÁRGYAK	ÓRASZÁM	TANULMÁNYI ÓRASZÁM			%	KREDITEK	
			DIREKT	INDIREKT	ÖSSZ		I. ÉV	II. ÉV
1	KÖTELEZŐ	868	868	1796	2664	89%	60	47
2	KÖTELEZŐEN VÁLASZTANDÓ	112	112	252	364	11%	0	13
ÖSSZESEN		980	980	2048	3028	100%	60	60

PEDAGÓGIAI MODUL - II. szint: 30 ECTS kredit + 5 ECTS kredit a végzési vizsgáért

PSZICHOPEDAGÓGIAI TANREND												
KÓD	TANTÁRGY NEVE	ECTS kreditek	Heti óraszám			Tanulmányi óraszám			Vizsgatípus			Tantárgy típusa
			EI	Szem	Gyak	Direkt	Ind	Össz	Vizsga	Koll	Ell	
I. ÉV, 1. FÉLÉV												
XND 1101	Serdülők, fiatalok és felnőttek pszichológiája és pedagógiája	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Oktatási programok tervezése és menedzsmentje	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
I. ÉV, 2. FÉLÉV												

REKTOR,
dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,
dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,
dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus

XND 1203	A szakterület didaktikája és tantárgypedagógiai fejlesztések (közép- és felsőfokú oktatásban)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	1. opcionális tantárgy	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
II. ÉV, 3. FÉLÉV												
XND 2305	Tanítási gyakorlat (középiskola, posztliceum, egyetem)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	2. opcionális tantárgy	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
II. ÉV, 4. FÉLÉV												
	Záróvizsga	5										
ÖSSZ KREDIT / HETI ÓRASZÁM / VIZSGA TÍPUSA		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
FIZIKAI ÓRASZÁM / TANULMÁNYI ÓRASZÁM			112	98	42	252	504	756				
			252		756							

REKTOR,
dr. Ioan Aurel POP egyetemi tanár, akadémikus

DÉKÁN,
dr. Octavian POPESCU egyetemi tanár, akadémikus

INTÉZETIGAZGATÓ,
dr. LÁSZLÓ Zoltán adjunktus