

BIOLÓGUS MSc - tantárgy neve	félévek - heti óraszám				kredit	teljesítés típusa	tantárgy felvételének feltétele(i)	tantárgyfelelős oktató	tantárgyat ténylegesen oktató(k)
	1	2	3	4					
A. TÖRZSANYAG									
A.1. természettud. alapozó modul (4-12)									
Biofizika ea.	2				2	k	nincs	Hild Gábor	Hild Gábor
Biofizika gyak.	1				1	gyj	Biofizika ea. felvétele	Hild Gábor	Hild Gábor
Biológiai kémia ea.	2				2	k	nincs	Kilár Ferenc	Kilár Ferenc
Biológiai kémia gyak.		2			2	gyj	Biológiai kémia ea. teljesítés	Perneszi Tímea	Perneszi Tímea
Molekuláris filogenetika gyak.	2				2	gyj	nincs	Jakab Ferenc	Jakab Ferenc
TT alapozó (4-12)					9				
A.2. társadalomtudományi ismeretek: (4-6)									
Pályázatírás és tudományos kommunikáció ea. - nem	3				4	gyj	nincs	Gábel Róbert	Gábel Róbert
A.3. SZAKMAI ALAPOZÓ (8-12)									
Molekuláris sejtbiológia ea.	3				4	k	nincs	Jakab Gábor	Jakab Gábor
Genetika ea.	3				4	k	nincs	Putnoky Péter	Putnoky Péter
Állatökológia ea.	2				2	k	nincs	Purger Jenő	Purger Jenő
Növényökológia ea.	2				2	k	nincs	Morschhauser Tamás	Morschhauser Tamás
szakmai alapozó (8-12)					12				
A.4. SZAKMAI TÖRZS (15-30)									
Neurobiológia ea.		3			4	k	Molekuláris sejtbiológia ea.	Gábel Róbert	Gábel, Hernádi
Immunbiológia ea.			2		3	k	Molekuláris sejtbiológia ea.	Balogh Péter	Balogh Péter
Növényi fejlődés- és stresszélettan ea.		2			3	k	Molekuláris sejtbiológia ea.	Jakab Gábor	Jakab Gábor
Ökofiziológia ea.	2				3	k	nincs	Salamonné Albert Éva	Salamonné Albert Éva
Mikrobiológia ea.		2			3	k	nincs	Pesti Miklós	Pesti Miklós
Biotechnológia ea.			2		3	k	Molekuláris sejtbiológia ea.	Jakab Gábor	Jakab Gábor
Evolúcióbiológia ea.			2		3	k	Zoológia ea.	Hoffmann Gyula	Vadkerti Edit
Zoológia ea.		2			3	k	nincs	Molnár László	Molnár László
Konzervációbiológia	2				2	k	nincs	Morschhauser Tamás	Morschhauser Tamás
Környezetvédelem	2				2	k	nincs	Csiky János	Csiky János
szakmai törzs (15-30)					29				
A.4.1. Szabadon választható tárgyak (min.5%, 6 kredit)									
összes A. TÖRZSANYAG									
	30	15	9	6	60	kredit	60		
B. Differenciált szakmai anyag (30-50)									
	0	8	14	8	30	kredit			
C. DIPLOMAMUNKA (30)									
Diplomamunka I		8		14	30	gyj	nincs	témavezető	

Diplomamunka II			8			gyj	Diplomamunka I teljesítése	témavezető	
Diplomamunka III (szakirodalmazás, írás, védés is)				14		gyj	Diplomamunka II teljesítése	témavezető	
BIOLÓGUS MSc összes kredit (120)	30	31	31	28	120				
gyakorlat min. 35%									
B.1. molekuláris-, immun- és mikrobiológia	0	8	16	6	30				
Bakteriológia				2	3	k	Mikrobiológia ea. teljes.	Jakab Ferenc	Jakab Ferenc
Baktériumgenetika ea.			2		3	k	Genetika ea. telj.	Putnoky Péter	Putnoky Péter
Baktériumgenetika gyak.			2		2	gyj	Baktériumgenetika ea. felv.	Putnoky Péter	Putnoky Péter
DNS-technikák szem+gyak.		3			3	gyj	Genetika ea. teljesítése	Melegh Béla	Melegh Béla
Evolúciós immunbiológia ea				2	3	k	Immunológia ea. teljesítése	Engelmann Péter	Engelmann Péter
Fejlődésbiológia ea			2		3	k	Genetika ea. teljesítése	Hoffmann Gyula	Csoknya Mária
Fejlődésbiológia gyak.			1		1	gyj	Fejlődésbiológia ea felvétele	Hoffmann Gyula	Csoknya Mária
Funkcionális genomika ea.+szem.		3			4	k	Genetika ea. teljesítése	Fekete Csaba	Fekete Csaba
Funkcionális genomika gyak.		2			3	gyj	Funkcionális genomika ea felv.	Fekete Csaba	Fekete Csaba
Fehérje bioanalitika ea.			2		3	k	Molekuláris sejtbiológia ea.	Kilár Ferenc	Kilár Ferenc
Humángenetika ea.				2	3	k	Genetika ea. teljesítése	Melegh Béla	Melegh Béla
Immunbiológia gyak.			2		3	gyj	Immunbiológia ea. felv.	Balogh Péter	Balogh Péter
Környezetvédelmi mikrobiológia ea.+szem.			2		3	k	Mikrobiológia ea. teljes.	Gazdag Zoltán	Gazdag Zoltán
Mikológia ea.+szem.		2			3	k	Mikrobiológia ea. teljes.	Pesti Miklós	Pesti Miklós
Növényi fejlődés- és stresszélettan szem+gyak.		5			6	gyj	Növényi fejlődés- és stressz	Jakab Gábor	Jakab Gábor
Oxidatív stresszélettan ea		2			3	k	nincs	Gazdag Zoltán	Gazdag Zoltán
Oxidatív stresszélettan gyak.		1			1	gyj	Oxidatív stresszélettan ea felv.	Gazdag Zoltán	Gazdag Zoltán
Viroológia			2		3	k	Mikrobiológia ea. teljes.	Jakab Ferenc	Jakab Ferenc
Diákköri labor I.			3		3	gyj	nincs	témavezető	témavezető
Diákköri labor II.				7	7	gyj	Diákköri labor I. telj.	témavezető	témavezető
összes B.1. felajánlott kredit =	0	17	30	16	63	63			
B.2. Zoológia szakirány	0	8	16	6	30				
Állatpopulációk és közösségek analízise gyak.			2		3	gyj	Ökológia ea. telj.	Horváth Győző	Horváth Győző
Állatföldrajz ea.		2			3	k	nincs	Purger Jenő	Purger Jenő
Fajismeret és terepzoológia ea.		1			2	k	nincs	Horváth Győző	Horváth Győző
Fajismeret és terepzoológia gyak.		3			4	gyj	Fajismeret és terepzoológia	Horváth Győző	Horváth Győző
Fejlődésbiológia ea.				2	3	k	Genetika ea. teljesítése	Hoffmann Gyula	Csoknya Mária
Fejlődésbiológia gyak.				1	1	gyj	Fejlődésbiológia ea. felv.	Hoffmann Gyula	Csoknya Mária
Humángenetika ea				2	3	k	Genetika ea. teljesítése	Melegh Béla	Melegh Béla

Immunbiológia gyak.			2		3	gyj	Immunbiológia ea. felv.	Balogh Péter	Balogh Péter
Integratív idegrendszeri működések I ea.			2		3	k	Neurobiológia ea. telj.	Hernádi István	Hernádi István
Integratív idegrendszeri működések I gyak			1		1	gyj	Integratív idegrendszeri műk	Hernádi István	Hernádi István
Integratív idegrendszeri működések II. ea.				2	3	k	Integratív idegrendszeri műk	Hernádi István	Hernádi István
Integratív idegrendszeri működések II. gyak.				1	1	gyj	Integratív idegrendszeri műk	Hernádi István	Hernádi István
Neurobiológia gyak.		3			4	gyj	Neurobiológia ea. felv.	Gábrriel Róbert	Gábrriel Róbert
Evolúciós genetika ea.				2	3	k	nincs	Hoffmann Gyula	Vadkerti Edit
Evolúciós genetika szem.				1	1	gyj	Evolúciós genetika ea. felv	Hoffmann Gyula	Vadkerti Edit
Szünzoológia ea.		2			3	k	Ökológia ea. teljesítése	Horváth Győző	Horváth Győző
Viselkedésökológia ea.			2		3	k	nincs	Purger Jenő	Purger Jenő
Zootoxikológia gyak.		3			4	gyj	Zoológia ea. felv.	Molnár László	Molnár László
Diákköri labor I.			3		3	gyj	nincs	témavezető	témavezető
Diákköri labor II.				7	7	gyj	Diákköri labor I. telj.	témavezető	témavezető
összes B.2. felajánlott =	0	20	20	18	58	58			
B.3. Növénybiológia szakirány	0	8	16	6	30				
Fotoszintézis ea.			2		3	k	Növényi fejlődés- és stressz	Szabó László	Szabó László
Funkcionális genomika ea.+szem.		3			4	k	Genetika ea. teljesítése	Fekete Csaba	Fekete Csaba
Funkcionális genomika gyak.		2			3	gyj	Funkcionális genomika ea. felv	Fekete Csaba	Fekete Csaba
Növényi fejlődés- és stresszélettan szem+gyak.		5			6	gyj	Növényi fejlődés- és stressz	Jakab Gábor	Jakab Gábor
Növényi speciális metabolizmus				2	3	k	Növényi fejlődés- és stressz	Szabó László	Szabó László
Evolúciós növénytaxonómia ea.		2			3	k	nincs	Csiky János	Csiky János, Borhidi Attila
Növénypopulációk és közösségek dinamikája szem.				2	3	gyj	Ökológia ea. telj.	Csete Sándor	Csete Sándor
Ökofiziológia gy.		3			4	gyj	Ökofiziológia ea. telj.	Salamonné Albert Éva	Salamonné Albert Éva
Szaporodás- és terjesztésbiológia ea		2			3	k	nincs	Varróné Darók Judit	Varróné Darók Judit
Szaporodás- és terjesztésbiológia gy.		2			2	gyj	Szaporodás- és terjesztésbi	Varróné Darók Judit	Varróné Darók Judit
Szinantrop életközösségek ea.			2		3	k	nincs	Pál Róbert	Pál Róbert
Szinantrop életközösségek gyak.			1		1	gyj	Szinantrop életközösségek ea. felv	Pál Róbert	Pál Róbert
Szünbotanika ea.			3		4	k	Ökológia ea. telj.	Kevey Balázs	Kevey Balázs
Szünbotanika gyak.			2		2	gyj	Szünbotanika ea. felv.	Csiky János	Csiky János
Vegetáció- és termőhelyértékelés szem.+gyak.			3		4	gyj	nincs	Salamonné Albert Éva	Salamonné Albert Éva
Vegetációinformatika ea		2			3	k	nincs	Morschhauser Tamás	Morschhauser Tamás
Vegetációinformatika gyak.		2			2	gyj	Vegetációinformatika ea. felv	Morschhauser Tamás	Morschhauser Tamás
Botanika terepgyakorlat			2		2	gyj	nincs	Salamonné Albert Éva	Salamonné, Morschhauser
Diákköri labor I.			3		3	gyj	nincs	témavezető	témavezető

Diákköri labor II.				7	7	gyj	Diákköri labor I. telj.	témavezető	témavezető
összes B.3. felajánlott =	0	30	22	13	65	65			
B.4. Szakirány nélkül									
<i>minden kurzus választható min. 30 kredit értékben a szakirány modulokból</i>									
B.5. Ökológia specializáció									
B.5.1. kötelező (19 kredit)									
Állatpopulációk és közösségek analízise gyak.			2		3	gyj	Ökológia ea. telj.	Horváth Győző	Horváth Győző
Szünzoológia ea.		2			3	k	Ökológia ea. teljesítése	Horváth Győző	Horváth Győző
Viselkedésökológia ea.			2		3	k	nincs	Purger Jenő	Purger Jenő
Ökofiziológia gy.		3			4	gyj	Ökofiziológia ea. telj.	Salamonné Albert Éva	Salamonné Albert Éva
Szünbotanika ea.			3		4	k	Ökológia ea. telj.	Kevey Balázs	Kevey Balázs
Szünbotanika gyak.			2		2	gyj	Szünbotanika ea. felv.	Csiky János	Csiky János
					19				
B.5.2. kötelezően választandó (felveendő 11 kredit)									
Állatföldrajz ea.		2			3	k	nincs	Purger Jenő	Purger Jenő
Evolúciós genetika ea.			2		3	k	nincs	Hoffmann Gyula	Hoffmann, Vadkerti
Evolúciós genetika szem.			1		1	gyj	Evolúciós genetika ea. felv.	Hoffmann Gyula	Hoffmann, Vadkerti
Növénypopulációk és közösségek dinamikája szem.				2	3	gyj	Ökológia ea. telj.	Csete Sándor	Csete Sándor
Szinantrop életközösségek ea.		2			3	k	nincs	Pál Róbert	Pál Róbert
Szinantrop életközösségek gyak.			1		1	gyj	Szinantrop életközösségek ea. felv.	Pál Róbert	Pál Róbert
Vegetációinformatika ea		2			3	k	nincs	Morschhauser Tamás	Morschhauser Tamás
Vegetációinformatika gyak.		2			2	gyj	Vegetációinformatika ea. felv.	Morschhauser Tamás	Morschhauser Tamás
Vegetáció- és termőhelyértékelés szem.+gyak.			3		4	gyj	nincs	Salamonné Albert Éva	Salamonné Albert Éva
A.4.1 Szabadon választható tárgyak (5%, 6 kredit)									
<i>minden szakirányban kötelezően választható előadás felvehető</i>									
<i>ezen felül bármilyen kurzus felvehető, amit az egyetem biztosít</i>									