

# A T-BIO-M-L-E kódú, Biológianár szak mintatanterve

## BIO\_M\_L\_5-50\_2016 kódú, Biológianár MA L 5f-50k 2016 modul

### Általános szakterületi modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_BL102K2	Sejt- és fejlődésbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelező	-
LMT_BL103K2	Mikrobiológia II.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelező	-
LMT_BL104K2	Ökológia II.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelező	-
LMT_BL105G2	Ökológia II.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelező	-
LMT_BL108K2	A biotechnológia alapjai	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelező	-
LMT_BL100K2	Biokémia II.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelező	-
LMT_BL101G2	Biokémia II.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelező	-
LMT_BL109K2	Növényélettan II.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelező	-
LMT_BL110G3	Növényélettan II.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelező	-
LMT_BL111G2	Genetika II.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelező	-
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelező	-
LMT_BL113G2	Neurobiológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelező	-
LMT_BL114K2	Evolúcióbíológia és populációgenetika	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelező	-
LMT_BL115K2	A Föld globális környezeti problémái	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelező	-
LMT_BL116K2	Természet- és környezetvédelem	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelező	-

### Általános szakterületi modul

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_BL106K2	Molekuláris biológia	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelező	-
LMT_BL107G3	Molekuláris biológia	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelező	-

### Módszertani tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_BL117K2	Biológianítás a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelező	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelező	-
LMT_BL120G2	Az IKT kompetencia alkalmazása az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelező	-
LMT_BL197G1	Iskolai tanítási gyakorlat 1.	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	Kötelező	-
LMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológianítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelező	-
LMT_BL198G2	Iskolai tanítási gyakorlat 2.	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	Kötelező	-
LMT_BL200S0	Zárószigorlat	0	Szigorlat	0	0	0	4	Kötelező	-

### Módszertani tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_BL451D3	Szakdolgozati szeminárium I.	3	Szakdolgozat	0	0	0	4	Kötelező	-
LMT_BL452D2	Szakdolgozati szeminárium II.	2	Szakdolgozat	0	0	0	5	Kötelező	LMT_BL451D3(TF),

### Szabadon választható tárgyak

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMP_MI718G2	Tudásbázisok alkalmazása az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	Szabadon választható	-

LMT_BL123G2	Botanikai él lényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Szabadon választható	-
LMT_BL124G2	Zoológiai él lényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Szabadon választható	-
LMT_BL125K2	Trópusi botanika	2	Kollokvium	8	0	0	1	Szabadon választható	-
LMT_BL127G2	Bioinformatika	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Szabadon választható	-
LMT_BL128K2	Tengerökológia	2	Kollokvium	8	0	0	2	Szabadon választható	-
LMT_BL129G2	Mikroszkópi technikák	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Szabadon választható	-
LMT_BL130K2	Immunológia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Szabadon választható	-
LMT_BL131K2	Talajtan	2	Kollokvium	8	0	0	3	Szabadon választható	-
LMT_BL132G2	Talajtan	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Szabadon választható	-
LMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	8	0	0	3	Szabadon választható	-
LMT_BL134K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Szabadon választható	-
LMT_BL135K2	Ökofiziológia	2	Kollokvium	8	0	0	4	Szabadon választható	-

Az EI követelmények oszlopban szerepl tárgyaknál a zárójelben szerepl rövidítések jelentése a következők :

TF: tárgyfelveleteli követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény