

A T-R-BIO4-M-L-E kódú, Biológianár (4 félév) szak mintatanterve

2022

Biológianár tanítói szakképzettség birtokában 4-90-30 2022,

T-R-BIO4-M-L-E-4-90-30-2022 kóddal

Természettudományos alapozó

Teljesítendő minimális kredit: 8

Természettudományos alapozó modul: 8 kredit teljesítése kötelező

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_BI101K2	A biológia alapvető törvényszerűségei	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_BI128K2	A Föld és az élet fejlődése	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-

Biológiai szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 22

Biológiai szakmai alapozó modul tantárgyai

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI101G2(TT),
LBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI189G4(TT),
LBT_BI134K2	Növény szervezeten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI188G4(TT),
LBT_BI188G4	Növény szervezeten gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BI189G4	Állatszervezetten I. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI103G2	Növényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI105G2	Állat ismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI125K2	Az élővilág rendszerezésének alapjai előadás	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-

Biológiai szakmai törzsképzési modul

Teljesítendő minimális kredit: 60

Biológiai diszciplínához tartozó széleskörű ismeretek.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BI114K2	Genetika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_BI115G2(TT),
LBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-

LBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LOT_BI127G3(TT),
LBT_BI170K2	Sejtbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_BI106K2	Biokémia	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LOT_BI107G3(TT),
LOT_BI107G3	Biokémia	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI100K2(TF),
LOT_BI108G3	Állatszervezetten II. (szövetten)	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI105K2(TF),
LOT_BI115G2	Molekuláris biológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI127G3	Növényélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BI134K2(TF),
LBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI103G2(TF), LOT_BI105G2(TF),
LBT_BI172K2	Biotechnológia alapjai	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BI123K2(TF),
LBT_BI180K2	Ökológia alapjai ea	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI109G2(TT),
LBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI106K2(TF), LBT_BI170K2(TF),
LOT_BI109G2	Mikrobiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BI170K2(TF),
LOT_BI111G2	Növénytaxonómia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BI134K2(TF),
LOT_BI112G2	Zootaxonómia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BI105K2(TF),
LOT_BI113K2	Evolúciobiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BI114K2(TF),
LOT_BI122K2	Növénytaxonómia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI111G2(TT),
LOT_BI123K2	Zootaxonómia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI112G2(TT),
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_BL849K2(TF),
LOT_BI124K2	Humánbiológia tanárszakosoknak	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	-
LOT_BI126G3	Állatélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_BL849K2(TF),

Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 10

A biológiai szakmódszertani modul tantárgyai összesen 8 kreditet tesznek ki. A portfólió 2 kreditje az összefüggő egyéni tanítási gyakorlat 20 kreditjének a része

(2+18 kredit)

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_BL117K2	Biológiatanítás a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_BI614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LMT_BL117K2(TF),
LOT_BI653G2	Portfólió (Biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-
LOT_BI660G2	Kísérő módszertani szeminárium (Biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-

Biológiai szakmai szigorlati modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

Előfeltétele az 1-4. félév biológia szakmai tárgyainak teljesítése

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_BI699S0	Szakmai szigorlat (Biológiatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	4			Kötelező	-

Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 2

Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_BI620G1	Tanítási gyakorlat I. (Biológiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	3			Kötelező	-
LOT_BI621G1	Tanítási gyakorlat II. (Biológiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	4			Kötelező	LOT_BI620G1(TF),
LOT_BI630G0	Zárótanítás (Biológiatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	4			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült

**A P-R-RTA-M-L-E kódú, Tanári mesterképzés virtuális szak szak
mintatanterve
2022**

**Tanári modul tanítói szakképzettség birtokában 4-90-30 2022,
P-R-RTA-M-L-E-4-90-30-2022 kóddal**

Iskolai / tanítási gyakorlatok

Teljesítendő minimális kredit: 18

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_PS672G18	Összefüggő egyéni tanítási gyakorlat	18	Gyakorlati jegy	0	90	0	4			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült