

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

2022

Biológianár tanári szakképzettség birtokában 4-100-20 2022,

T-R-BIO4-M-L-E-4-100-20-2022 kóddal

## Természettudományos és szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 48

Természettudományos alapozó és biológiai szakmai alapozó tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI189G4(TT),
LBT_BI134K2	Növénytársaságok ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI188G4(TT),
LBT_BI188G4	Növénytársaságok gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BI189G4	Állatszervezetten I. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	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	-
LOT_BI134K2	Integrált természettudomány	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_BI101G2(TT),
LBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_KR797K2(TF),
LBT_BI170K2	Sejtbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_BI171G2(TT),
LBT_BI171G2	Sejtbiológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LMT_BL129G2	Mikroszkópi technikák	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI103G2	Növényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI105G2	Állatismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	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_KR797K2(TF),
LOT_BI108G3	Állatszervezetten II. (szövetten)	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI105K2(TF),
LOT_BI129G2	Terepgyakorlat tanárszakosoknak	2	Gyakorlati jegy	0	40	0	2			Kötelező	-

## Biológiai szakmai törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 52

Biológiai diszciplínához tartozó széleskörű ismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BI134K2(TF),
LBT_BI163K2	Konzervációbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
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	LBT_BI170K2(TF), LOT_BI106K2(TF),
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
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	LOT_BI105G2(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),
LOT_BI125K2	Az élővilág rendszerezésének alapjai előadás	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BI114K2	Genetika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_BI115G2(TT),
LBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_BI170K2(TF),
LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LOT_BI115G2(TT),
LBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LOT_BI127G3(TT),
LBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_BL849K2(TF),
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_BL849K2(TF),
LOT_BI110G2	Humánbiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_BL849K2(TF),
LOT_BI113K2	Evolúcióbíológia	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	-
LOT_BI115G2	Molekuláris biológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	-
LOT_BI124K2	Humánbiológia tanárszakosoknak	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LOT_BI110G2(TT),
LOT_BI126G3	Állatélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_BL849K2(TF),
LOT_BI127G3	Növényélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_BI126K2(TF),

## Biológiai szakmódszertani modul

### Teljesítendő minimális kredit: 10

A biológiatanítás szakmódszertanához tartozó tanegységek: összesen 8 kredit. Ezen felül 2 kredit a portólió, amely a tanítási gyakorlatok kreditmennyiségéhez

számolandó.

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_BI132G2	A biológia tanításának módszertana I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI133G2	A biológia tanításának módszertana II.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_BI614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_BI653G2	Portfólió (Biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	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_BI626G2	Tanítási gyakorlat (Biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-
LOT_BI630G0	Zárótanítás (Biológiatanár)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	4			Kötelező	-

## Biológiai szakmai szigorlat 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	-

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 tanári szakképzettség birtokában 4-100-20 2022,  
P-R-RTA-M-L-E-4-100-20-2022 kóddal**

**Pedagógiai - pszichológiai ismeretek**

**Teljesítendő minimális kredit: 8**

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_NV034K2	Iskolák világa, a Komplex Alaprogram	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOP_NV044G2	Differenciált fejlesztés heterogén tanulócsoportban	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_PS003G2	A tanulók megismerésének és egyéni bánásmódjának pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOP_PS006G2	Tanári személyiség és képességfejlesztés	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			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