

# A T-R-BIO3-M-L-E kódú, Biológianár (3 félév) szak mintatanterve

2023

**Biológianár újabb, tanári szakképzettség megszerzésére 3-80-10 2023,**

**T-R-BIO3-M-L-E-3-80-10-2023 kóddal**

## Természettudományos alapozó

**Teljesítendő minimális kredit: 6**

Természettudományos alapozó tárgyak

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
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 törzsképzés

**Teljesítendő minimális kredit: 74**

Változatos biológiai szakmai témakörök annak függvényében, hogy milyen előképzettséggel nem rendelkezik a hallgató

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	Állatszervezettan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI189G4(TT),
LBT_BI134K2	Növény szervezettan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI188G4(TT),
LBT_BI188G4	Növény szervezettan gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BI189G4	Állatszervezettan I. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI103G2	Növényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI105G2	Állatismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI125K2	Az élővilág rendszerezésének alapjai előadás	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
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	LOT_BI115G2(TT),
LBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_BI197G4(TT),
LBT_BI170K2	Sejtbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LBT_BI197G4	Növényélettan II. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	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	-
LOT_BI108G3	Állatszervezettan II. (szövetten)	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI115G2	Molekuláris biológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-

LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BI172K2	Biotechnológia alapjai	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	-
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LOT_BI111G2	Növénytaxonómia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_BI112G2	Zootaxonómia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_BI113K2	Evolúciobiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
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_BI124K2	Humánbiológia tanárszakosoknak	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LOT_BI699S0	Szakmai szigorlat (Biológiatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	3			Kötelező	-

## Biológiai szakmódszertani modul

### Teljesítendő minimális kredit: 8

A biológiatechnológia szakmódszertanához tartozó tanegységek. 6 kredit a szakmódszertanhoz számolandó kreditösszeg. Összefüggő tanítási gyakorlat nincs.

Szakdolgozatot nem kell írni, portfólió készítése kötelező. A portfólió kreditértéke 2.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_BL117K2	Biológiatechnológia a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI135G2	Az emelt szintű érettségire történő felkészítés biológiából I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_BI653G2	Portfólió (Biológiatechnológus)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			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. (Biológiatechnológus)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	2			Kötelező	-
LOT_BI621G1	Tanítási gyakorlat II. (Biológiatechnológus)	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	3			Kötelező	LOT_BI620G1(TF),
LOT_BI630G0	Zárótanítás (Biológiatechnológus)	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	3			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