

# A T-BI4-O-L-E kódú, Biológiatanár (egészségtan) (természettudományi gyakorlatok) (általános iskolai 4 félév) szak mintatanterve

**2020**

**Biológiatanár (egészségtan) (általános iskolai) L 4-90-30 2020,**

**T-BI4-O-L-E\_4-90-30-2020 kóddal**

## Természettudományos és szakmai alapozó modul

**Teljesítendő minimális kredit: 57**

Természettudományos és szakmai alapozó modul tantárgyai

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
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_KR797K2(TT),
LBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI189G4(TT),
LBT_BI134K2	Növényismeret ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_BI188G4(TT),
LBT_BI188G4	Növényismeret gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BI189G4	Állatszervezetten I. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	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_BI100K2	Környezetten alapjai	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_BI101K2	A biológia alapvető törvényszerűségei	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_BI122G3	Mikrobiológia gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI170K2(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	-
LBT_BI180K2	Ökológia alapjai ea	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LBT_BI192G4	Terepgyakorlat I.	4	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_BI100K2(TF),
LOT_BI108G3	Állatszervezetten II. (szövetten)	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI105K2(TF),
LOT_BI125K2	Az élővilág rendszerezésének alapjai előadás	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-

## Biológiai szakmai törzsképzési modul

**Teljesítendő minimális kredit: 33**

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	3			Kötelező	LBT_BI115G2(TT),
LBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BI1170K2(TF),
LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI106K2(TF),
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BI1134K2(TF),
LBT_BI163K2	Konzervációbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI103G2(TF), LOT_BI105G2(TF),
LBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BL849K2(TT),
LBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI106K2(TF), LBT_BI1170K2(TF),
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LOT_BI110G2	Humánbiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BL849K2(TT),
LOT_BI113K2	Evolúcióbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_BI115G2(TT),
LOT_BI124K2	Humánbiológia tanárszakosoknak	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LOT_BI110G2(TT),
LBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_BI114K2(TF), LOT_BI124K2(TF),
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LOT_BI124K2(TF), LBT_BL849K2(TF),
LOT_BI127G3	Növényélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_BI126K2(TF),

## Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 6

A biológiai szakmódszertani modul tantárgyai

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	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológiatanítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	8	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_BI500G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (biológiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LOT_BI502G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (biológiatanár)	1	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelező	-

## Szabadon választható modul

**Teljesítendő minimális kredit: 0**

Szabadon választható biológiai tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Szabadon választható	-
LMT_BL102K2	Sejt- és fejlődésbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3			Szabadon választható	LBT_BI170K2(TF),
LMT_BL125K2	Trópusi botanika	2	Kollokvium	8	0	0	3			Szabadon választható	-
LBT_BI120K2	Mikológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Szabadon választható	LBT_BI121G2(TT),
LBT_BI121G2	Mikológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Szabadon választható	-
LBT_BI160K2	Parazita állatok, az ember parazitái	2	Kollokvium	8	0	0	4			Szabadon választható	-
LBT_BI182K2	Ökotoxikológia	2	Kollokvium	8	0	0	4			Szabadon választható	-
LMT_BL129G2	Mikroszkópi technikák	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Szabadon választható	-
LMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	8	0	0	4			Szabadon választható	-
LMT_GG229K2	Klimaváltozás, hatások, válaszadás	2	Kollokvium	12	0	0	4			Szabadon választható	-
LOT_BI121K2	Táplálkozásbiokémia, diétetika, funkcionális élelmiszerek	2	Kollokvium	8	0	0	4			Szabadon választható	-

**Biológiai szakmai zárószigorlati 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_BI499S0	Szakmai zárószigorlat (Biológiateanár)	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\_TAN\_O\_L kódú, Osztatlan tanárképzés szak mintatanterve

2020

## tanító végzettséggel általános iskolai PP modul (4 félév) 2020, TÁPP-4-L-2020 kóddal

### Összefüggő egyéni iskolai gyakorlat és portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 22

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_NV010G2	Portfólió	2	Három-fokozatú minősítés	0	0	0	4			Kötelező	-
LOP_PS020G20	Összefüggő egyéni 4 hetes gyakorlat	20	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