

# A T-BIK2-O-L-E kódú, Biológianár (egészségtan) (természettudományi gyakorlatok) (középiskolai 2 félév) szak mintatanterve

**2021**

**Biológianár (egészségtan) (középiskolai) L 2-45-15 2021,**

**T-BIK2-O-L-E\_2-45-15-2021 kóddal**

## Biológiai szakmai törzsképzés

**Teljesítendő minimális kredit: 45**

Biológiai diszciplínához tartozó tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_BI172K2	Biotechnológia alapjai	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_BI204G2	Immunológia szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_BI111G2	Növénytaxonómia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI112G2	Zootaxonómia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI113K2	Evolúcióbíológia	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LOT_BI114G2	Ökológiai monitorozó módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI116G2	Biostatisztika	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_BI122K2	Növénytaxonómia	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LOT_BI111G2(TT),
LOT_BI123K2	Zootaxonómia	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LOT_BI112G2(TT),
LBT_BI166G2	Bioinformatika	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI123K2(TF),
LMT_BL113G2	Neurobíológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI107G3	Biokémia	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI115G2	Molekuláris biológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BI123K2(TF),
LOT_BI117K2	Rendszerbíológiai alapok	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_BI118K2	Bíológiai mérés-technika	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_BI120K2	Ökológiai és evolúciós modellek	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LOT_BI126G3	Állatélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_BI127G3	Növényélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-

## Biológiai szakmódszertani modul

**Teljesítendő minimális kredit: 6**

A biológianítás szakmódszertanához tartozó tanegységek.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMT_BL117K2	Biológianítás a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-

LMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológiatanítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			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_BI506G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-

## Biológiai szakmai zárószigorlat modul

**Teljesítendő minimális kredit: 0**

Előfeltétele az 1-2. félév biológiai szakmai tárgyainak teljesítése.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_BI499S0	Szakmai zárószigorlat (Biológiatanár)	0	Szigorlat	0	0	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

# A P\_TAN\_O\_L kódú, Osztatlan tanárképzés szak mintatanterve

2021

## általános iskolai végzettség birtokában azonos szakterületen PP modul (2 félév) 2021, ÁAPP-2-L-2021 kóddal

### Pedagógiai, pszichológiai elm. és gyak. ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LMP_PS027G2	Önszabályozó tanulás pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LMP_MI007G2	A pedagógus mesterség (IKT) információ-és kommunikációtechnológiai alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-

### Pedagógiai, pszichológiai elm. és gyak. ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOP_NV035G2	Differenciált Fejlesztés Heterogén Tanulócsoportokban (KIP)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-

### Portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 2

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	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