

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

## szak mintatanterve

2017

### T-BIK2-O-L-E\_2-45-15\_2017 kódú, Biológianár (egészségtan)

### (középiskolai) L 2-45-15 2017 modul

#### Biológiai szakmai törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 45

Biológiai diszciplínához tartozó tanegységek

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

#### Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 8

A biológianátlás szakmódszertanához tartozó tanegységek és gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_BL117K2	Biológianátlás a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-

LMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológiatanítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	-
LOT_BI506G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (biológiatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	-

## Biológiai szakmai zárószigorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

EI feltétele az 1-2. félév biológia szakmai tárgyainak teljesítése.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LOT_BI499S0	Szakmai zárószigorlat (Biológiatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	2	Kötelez	-

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

TF: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

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

2017

## ÁAPP-2-L-2017 kódú, általános iskolai végzettség birtokában azonos szakterületen PP modul (2 félév) 2017 modul

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

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMP_PS027G2	Önszabályozó tanulás pszichológiája	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelező	-
LOP_NV005G2	Iskolaszervezet-eredményes iskola	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	1	Kötelező	-
LMP_MI007G2	A pedagógus mesterség (IKT) információ-és kommunikációtechnológiai alapjai	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelező	-

### Portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 2

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LOP_NV010G2	Portfólió	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2	Kötelező	-

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

TF: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény