

A T-BI4-O-L-E kódú, Biológianár (egészségtan) (általános iskolai 4 félév) szak mintatanterve

2017

T-BI4-O-L-E_4-90-30_2017 kódú, Biológianár (egészségtan) (általános iskolai) L 4-90-30 2017 modul

Természettudományos és szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 57

Természettudományos alapozó és biológiai szakmai alapozó tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	Kötelez	-
LBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI101G2(TT),
LBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	LBT_KR797K2(TT),
LBT_BI170K2	Sejtbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI171G2(TT),
LBT_BI171G2	Sejtbiológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BI192G4	Terepgyakorlat I.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	Kötelez	-
LBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	-
LBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	-
LOT_BI100K2	Környezetan alapjai	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LOT_BI101K2	A biológia alapvető törvényszerűségei	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LOT_BI103G2	Növényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LOT_BI105G2	Állatismeret	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI189G4(TT),
LBT_BI122G3	Mikrobiológia gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI170K2(TF),
LBT_BI134K2	Növényismeret ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI188G4(TT),
LBT_BI180K2	Ökológia alapjai ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	-
LBT_BI188G4	Növényismeret gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	-
LBT_BI189G4	Állatszervezetten I. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	-
LOT_BI106K2	Biokémia	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LOT_BI107G3(TT),
LOT_BI107G3	Biokémia	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI100K2(TF),
LOT_BI108G3	Állatszervezetten II. (szövetten)	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI105K2(TF),
LOT_BI125K2	Az élő világ rendszerezésének alapjai előadás	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	-

Biológiai szakmai törzsképzési modul

Teljesítendő minimális kredit: 33

Biológiai diszciplínához tartozó széleskörű ismeretek.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBT_BI114K2	Genetika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI115G2(TT),
LBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	LBT_BI170K2(TF),
LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LOT_BI106K2(TF),
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI134K2(TF),
LBT_BI163K2	Konzerváció biológia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LOT_BI103G2(TF), LOT_BI105G2(TF),
LBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BL849K2(TT),
LBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	-
LBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LOT_BI106K2(TF), LBT_BI170K2(TF),
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	-
LOT_BI110G2	Humánbiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	LBT_BL849K2(TT),
LOT_BI113K2	Evolúcióbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI115G2(TT),
LOT_BI124K2	Humánbiológia tanárszakosoknak	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LOT_BI110G2(TT),
LBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LBT_BI114K2(TF), LOT_BI124K2(TF),
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LOT_BI124K2(TF), LBT_BL849K2(TF),
LOT_BI127G3	Növényélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelez	LBT_BI126K2(TF),

Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 8

A biológiatanítás szakmódszertanához tartozó tanegységek és gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LMT_BL117K2	Biológiatechnológia a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	-
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	-
LMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológiatanítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	-
LOT_BI503G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (biológiatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	3	Kötelez	-
LOT_BI504G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (biológiatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	Kötelez	-

Szabadon választható modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

Szabadon választható biológiai tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
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	Klímaváltozás, 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 zárószigorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

EI feltétele az 1-4. félév 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	4	Kötelező	-

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

TÁPP-4-L-2017 kódú, tanító végzettséggel általános iskolai PP modul (4 félév) 2017 modul

Összefügg egyéni iskolai gyakorlat és portfólió

Teljesítendő minimális kredit: 22

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LOP_NV010G2	Portfólió	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4	Kötelez	-
LOP_PS008G20	Összefügg egyéni gyakorlat I.	20	Gyakorlati jegy	0	60	0	4	Kötelez	-

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

TF: tárgyfelvevési követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény