

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

2021

Biológiatanár (egészségtan) (általános iskolai) L 4-90-30 2021,

T-BI4-O-L-E_4-90-30-2021 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 | Növénysszervezetten ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelező | LBT_BI188G4(TT), |
| LBT_BI188G4 | Növénysszervezetten 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_BI134K2(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 | LOT_BI500G1(TF), |

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 (Biológiatest) | 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

2021

tanító végzettséggel általános iskolai PP modul (4 félév) 2021, TÁPP-4-L-2021 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