

A T-BIO-O-L-E kódú, Biológianár (egészségtan) (természettudományi gyakorlatok) (általános iskolai 10 félév) szak mintatanterve

2019

Biológianár 2019, T-BIO-O-L-E-2019 kóddal

Természettudományos alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 14

Természettudományi és informatikai alapismeretek nyújtása

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBP_MI937G2 | Információs és kommunikációs technológiák | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 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 | Környezettan alapjai | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI101K2 | A biológia alapvető törvényszerűségei | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 1 | | | Kötelez | - |

Biológiai szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 36

A biológia kémiai alapjai, növény-, állatfajismeret, növény-, állatszervezetten, sejtbiológiai alapok

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|-----------------------------------|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_BI100K2 | A biológia kémiai alapjai ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelez | LBT_BI101G2(TT), |
| LBT_BI101G2 | A biológia kémiai alapjai gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelez | LBT_KR797K2(TF), |
| LBT_BI192G4 | Terepgyakorlat I. | 4 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI103G2 | Növényismeret | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI105G2 | Állatismeret | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelez | - |
| LBT_BI105K2 | Állatszervezetten ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelez | LBT_BI189G4(TT), |
| LBT_BI134K2 | Növényiszervezetten ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelez | LBT_BI188G4(TT), |
| LBT_BI188G4 | Növényiszervezetten gy. | 4 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelez | - |
| LBT_BI189G4 | Állatszervezetten I. gy. | 4 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelez | - |
| LBT_BI170K2 | Sejtbiológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelez | LBT_BI171G2(TT), |
| LBT_BI171G2 | Sejtbiológia | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI106K2 | Biokémia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelez | LOT_BI107G3(TT), |
| LOT_BI107G3 | Biokémia | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelez | LBT_BI100K2(TF), |
| LOT_BI108G3 | Állatszervezetten II. (szóvetten) | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelez | LBT_BI105K2(TF), |

Biológiai szakmai törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 24

Biológiai diszciplínához tartozó széleskörű ismeretek

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|--------------------------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_BI126K2 | Növényélettan I. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelez | LBT_BI134K2(TF), |
| LBT_BI180K2 | Ökológia alapjai ea | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelez | - |
| LBT_BL824K2 | Mikrobiológia ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelez | LOT_BI109G2(TT), |
| LBT_BL849K2 | Összehasonlító élettan I. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelez | LOT_BI106K2(TF), LBT_BI170K2(TF), |
| LOT_BI109G2 | Mikrobiológia I. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 5 | | | Kötelez | LBT_BI170K2(TF), |
| LOT_BI125K2 | Az él. világ rendszerezésének alapjai el. adás | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelez | - |
| LBT_BI114K2 | Genetika I. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 6 | | | Kötelez | LBT_BI115G2(TT), |
| LBT_BI115G2 | Genetika I. gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 6 | | | Kötelez | LBT_BI170K2(TF), |
| LBT_BI163K2 | Konzervációbiológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 6 | | | Kötelez | - |
| LBT_BL765K2 | Etológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 6 | | | Kötelez | LBT_BL849K2(TF), |
| LOT_BI110G2 | Humánbiológia I. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 6 | | | Kötelez | LBT_BL849K2(TF), |
| LOT_BI124K2 | Humánbiológia tanárszakosoknak | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 6 | | | Kötelez | LOT_BI110G2(TT), |

Törzsképzésben, önálló ált.iskolai tanári modul

Teljesítendő minimális kredit: 16

A biológiai törzsképzésben, az általános iskolai tanárszakon az önálló képzési szakasz ismeretkörei

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|-----------------------------------|----|-------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|--------------------------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_BI123K2 | Molekuláris biológia I. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Kötelez | LOT_BI106K2(TF), LBT_BI170K2(TF), |
| LBT_BI169K2 | Biogeográfia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Kötelez | LOT_BI103G2(TF), LOT_BI105G2(TF), |
| LBT_BL887K2 | Természet és környezetvédelem ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI113K2 | Evolúcióbiológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Kötelez | LBT_BI114K2(TF), |
| LBT_BI128K2 | Növényélettan II. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Kötelez | LBT_BI126K2(TF), |
| LBT_BI143K2 | Összehasonlító élettan II. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Kötelez | LBT_BL849K2(TF), |
| LBT_BI162K2 | Bioetika | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Kötelez | LBT_BI114K2(TF), LOT_BI124K2(TF), |
| LMT_BL112K2 | Az ember egészségtana és élettana | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Kötelez | LBT_BL849K2(TF), LOT_BI124K2(TF), |

Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 12

A biológiatanítás szakmódszertanához tartozó tanegységek. A kísérő módszertani szeminárium 1. és az összefüggő tanítási gyakorlat I. párhuzamosan

kerüljön felvételre, illetve a Kísérő módszertani szeminárium 2. és az összefüggő tanítási gyakorlat II. is párhuzamosan kerüljön felvételre.

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|----------------------------------|----|-------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LMT_BL117K2 | Biológiatanítás a XXI. században | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelez | - |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------------|---|----|---|----|--|--|---------|------------------|
| LMT_BL119G2 | A biológia tanításának módszertana | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 6 | | | Kötelez | LMT_BL117K2(TF), |
| LMT_BL120G2 | Az IKT kompetencia alkalmazása az oktatásban | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 7 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI500G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (biológianár) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 7 | | | Kötelez | LMT_BL119G2(TF), |
| LMT_BL118G2 | Kompetencia alapú biológiantanítás – alkalmazható tudás | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 8 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI501G1 | Kísér. módszertani szeminárium (biológianár) 1. | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 8 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI502G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (biológianár) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 10 | 0 | 9 | | | Kötelez | LOT_BI500G1(TF), |
| LOT_BI505G1 | Kísér. módszertani szeminárium (biológianár) 2. | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 10 | | | Kötelez | LOT_BI502G1(TF), |

Biológiai szabadon választható modul

Teljesítendő minimális kredit: 5

Szabadon választható biológiai tanegységek

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|---|----|-----------------|------------|----|---|-------|----|----|----------------------|------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LBT_BI160K2 | Parazita állatok, az ember parazitái | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Szabadon választható | - |
| LBT_BL876K2 | Talajtan ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Szabadon választható | - |
| LMT_BL102K2 | Sejt- és fejlődésbiológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Szabadon választható | LBT_BI170K2(TF), |
| LMT_BL125K2 | Trópusi botanika | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 7 | | | Szabadon választható | - |
| LBT_BI120K2 | Mikológia ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | LBT_BI121G2(TT), |
| LBT_BI121G2 | Mikológia gy. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | - |
| LBT_BI182K2 | Ökotoxikológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | - |
| LMT_BL129G2 | Mikroszkópi technikák | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | - |
| LMT_BL133K2 | Megújuló energiaforrások | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | - |
| LMT_GG229K2 | Klímaváltozás, hatások, válaszadás | 2 | Kollokvium | 12 | 0 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | - |
| LOT_BI121K2 | Táplálkozásbiokémia, diétetika, funkcionális élelmiszerek | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 8 | | | Szabadon választható | LOT_BI106K2(TF), |

Szakedolgozati modul

Teljesítendő minimális kredit: 8

A szakdolgozat teljesítéséhez kapcsolódó szemináriumok, konzultációk a témavezet vel.

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|-------------------------------|----|--------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|------------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LOT_BI451D1 | Szakdolgozati szeminárium I. | 1 | Szakdolgozat | 0 | 0 | 0 | 9 | | | Kötelez | - |
| LOT_BI452D1 | Szakdolgozati szeminárium II. | 1 | Szakdolgozat | 0 | 0 | 0 | 10 | | | Kötelez | LOT_BI451D1(TF), |

Biológiai szakmai zárószigorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

EI feltétele az 1-8. félév biológiai szakmai tárgyainak teljesítése.

| Tárgykód | Tárgy neve | Kr | Követelmény | Órák száma | | | Félév | | | Típus | EI követelmény |
|-------------|---------------------------------------|----|-------------|------------|----|---|-------|----|----|---------|----------------|
| | | | | E | GY | L | Aj | Mi | Ma | | |
| LOT_BI499S0 | Szakmai zárószigorlat (Biológiatanár) | 0 | Szigorlat | 0 | 0 | 0 | 8 | | | Kötelez | - |

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

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak EI feltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak EI feltétele korábban már teljesült