

A T-BIK5-O-L-E kódú, Biológianár (egészségtan) (természettudományi gyakorlatok) (középiskolai 5 félév) szak mintatanterve

2021

Biológianár (egészségtan) (középiskolai) L 5-120-30 2021,

T-BIK5-O-L-E_5-120-30-2021 kóddal

Természettudományos és szakmai alapozó modul

Teljesítendő minimális kredit: 60

Természettudományos alapozó és biológiai szakmai alapozó tanegységek

| 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_BI163K2 | Konzervációbiológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |
| 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 | - |
| LBT_BL824K2 | Mikrobiológia ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | LOT_BI109G2(TT), |
| 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. (szövevény) | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelező | LBT_BI105K2(TT), |
| LOT_BI109G2 | Mikrobiológia I. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 2 | | | Kötelező | LBT_BI170K2(TT), |
| LOT_BI125K2 | Az élővilág rendszerezésének alapjai előadás | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 2 | | | Kötelező | - |

Biológiai szakmai törzsképzési modul

Teljesítendő minimális kredit: 60

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_BI115G2(TT), |
| LBT_BI126K2 | Növényélettan I. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LBT_BI134K2(TF), |
| LBT_BI162K2 | Bioetika | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | - |
| LBT_BI172K2 | Biotechnológia alapjai | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LBT_BI123K2(TF), |
| LBT_BL765K2 | Etológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LBT_BL849K2(TT), |
| LBT_BL849K2 | Összehasonlító élettan I. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LOT_BI106K2(TF), LBT_BI1170K2(TF), |
| LOT_BI110G2 | Humánbiológia I. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelező | LBT_BL849K2(TT), |
| LOT_BI111G2 | Növénytaxonómia | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelező | LBT_BI134K2(TF), |
| LOT_BI112G2 | Zootaxonómia | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelező | LOT_BI105G2(TF), |
| LOT_BI115G2 | Molekuláris biológia I. | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelező | LBT_BI1170K2(TF), LOT_BI106K2(TF), |
| LOT_BI122K2 | Növénytaxonómia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LOT_BI111G2(TT), |
| LOT_BI123K2 | Zootaxonómia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LOT_BI112G2(TT), |
| LOT_BI124K2 | Humánbiológia tanárszakosoknak | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 3 | | | Kötelező | LOT_BI110G2(TT), |
| LBT_BI128K2 | Növényélettan II. ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelező | LOT_BI127G3(TF), |
| LBT_BI166G2 | Bioinformatika | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | LBT_BI123K2(TF), |
| LBT_BL887K2 | Természet és környezetvédelem ea. | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelező | - |
| LMT_BL112K2 | Az ember egészségtana és élettana | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelező | LOT_BI124K2(TF), LBT_BL849K2(TF), |
| LMT_BL113G2 | Neurobiológia | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | - |
| LOT_BI114G2 | Ökológiai monitorozó módszerek | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | LBT_BI1180K2(TF), |
| LOT_BI118K2 | Biológiai mérés technika | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelező | - |
| LOT_BI119G2 | Biológiai mérés technika | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | - |
| LOT_BI120K2 | Ökológiai és evolúciós modellek | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelező | LOT_BI113K2(TT), LBT_BI1180K2(TF), |
| LOT_BI126G3 | Állatélettani gyakorlatok | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | LBT_BL849K2(TF), |
| LOT_BI127G3 | Növényélettani gyakorlatok | 3 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | LBT_BI134K2(TF), |
| LBT_BI169K2 | Biogeográfia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelező | LOT_BI103G2(TF), LOT_BI105G2(TF), |
| LBT_BI204G2 | Immunológia szeminárium | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 5 | | | Kötelező | - |
| LOT_BI113K2 | Evolúcióbiológia | 2 | Kollokvium | 8 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelező | LBT_BI114K2(TF), |

Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 6

A biológiatanítás szakmódszertanához tartozó tanegységek.

| 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 | 3 | | | Kötelező | - |
| LMT_BL119G2 | A biológia tanításának módszertana | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 3 | | | Kötelező | - |
| LMT_BL118G2 | Kompetencia alapú biológiatanítás – alkalmazható tudás | 2 | Gyakorlati jegy | 0 | 8 | 0 | 4 | | | Kötelező | LMT_BL117K2(TF), |

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_BI503G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (biológiatanár - középiskolai) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 4 | | | Kötelező | - |
| LOT_BI504G1 | Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (biológiatanár - középiskolai) | 1 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 5 | | | Kötelező | LOT_BI503G1(TF), |

Biológiai 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 | 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

Előfeltétele az 1-5. 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 | 5 | | | 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 középiskolai PP modul (5 félév) 2021, TKPP-5-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 | 5 | | | Kötelező | - |
| LOP_PS020G20 | Összefüggő egyéni 4 hetes gyakorlat | 20 | Gyakorlati jegy | 0 | 0 | 0 | 5 | | | 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