

A T-BIOK-O-N-E kódú, Biológianár (középiskolai 12 félév) szak mintatanterve

2018

Biológianár (középiskolai 12 félév) 2018, T-BIOK-O-N-E-2018 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		
NBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1			Kötelez	-
NBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1			Kötelez	-
NBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NOT_BI100K2	Környezetan alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NOT_BI101K2	A biológia alapvető törvényszerű ségei	2	Kollokvium	2	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		
NBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelez	NBT_BI101G2(TT),
NBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	NBT_KR797K2(TF),
NBT_BI192G4	Terepgyakorlat I.	4	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NOT_BI103G2	Növényismeret	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NOT_BI105G2	Állatismeret	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	NBT_BI189G4(TT),
NBT_BI134K2	Növénysszervezetten ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	NBT_BI188G4(TT),
NBT_BI188G4	Növénysszervezetten gy.	4	Gyakorlati jegy	0	3	0	3			Kötelez	-
NBT_BI189G4	Állatszervezetten I. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	3	0	3			Kötelez	-
NBT_BI170K2	Sejtbiológia	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	NBT_BI171G2(TT),
NBT_BI171G2	Sejtbiológia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4			Kötelez	-
NOT_BI106K2	Biokémia	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	NOT_BI107G3(TT),
NOT_BI107G3	Biokémia	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	4			Kötelez	NBT_BI100K2(TF),
NOT_BI108G3	Állatszervezetten II. (szövetten)	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	4			Kötelez	NBT_BI105K2(TF),

Biológiai szakmai törzsképzési modul

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		
NBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	NBT_BI134K2(TF),
NBT_BI180K2	Ökológia alapjai ea	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	-
NBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	NOT_BI109G2(TT),
NBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	NBT_BI170K2(TF), NOT_BI106K2(TF),
NOT_BI109G2	Mikrobiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5			Kötelez	NBT_BI170K2(TF),
NOT_BI125K2	Az él. világ rendszerezésének alapjai el. adás	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	-
NBT_BI114K2	Genetika I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelez	NBT_BI115G2(TT),
NBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6			Kötelez	NBT_BI170K2(TF),
NBT_BI163K2	Konzervációbiológia	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelez	-
NBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelez	NBT_BL849K2(TF),
NOT_BI110G2	Humánbiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6			Kötelez	NBT_BL849K2(TF),
NOT_BI124K2	Humánbiológia tanárszakosoknak	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelez	NOT_BI110G2(TT),

Törzsképzésben, önálló középiskolai tanári modul

Teljesítendő minimális kredit: 44

A biológiai törzsképzésben, a középiskolai tanárszakon az önálló képzési szakasz ismeretkörei

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NOT_BI111G2	Növénytaxonómia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7			Kötelez	NBT_BI134K2(TF),
NOT_BI112G2	Zootaxonómia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7			Kötelez	NOT_BI105G2(TF),
NOT_BI113K2	Evolúcióbiológia	2	Kollokvium	2	0	0	7			Kötelez	NBT_BI114K2(TF),
NOT_BI114G2	Ökológiai monitorozó módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7			Kötelez	NBT_BI180K2(TF),
NOT_BI122K2	Növénytaxonómia	2	Kollokvium	2	0	0	7			Kötelez	NOT_BI111G2(TT),
NOT_BI123K2	Zootaxonómia	2	Kollokvium	2	0	0	7			Kötelez	NOT_BI112G2(TT),
NBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8			Kötelez	NBT_BI115G2(TT),
NBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8			Kötelez	NBT_BI126K2(TF),
NOT_BI115G2	Molekuláris biológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8			Kötelez	NBT_BI114K2(TF),
NOT_BI126G3	Állatélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	8			Kötelez	NBT_BL849K2(TF),
NOT_BI127G3	Növényélettani gyakorlatok	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	8			Kötelez	NBT_BI126K2(TF),
NBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	2	0	0	9			Kötelez	NBT_BI114K2(TF), NOT_BI124K2(TF),
NBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	2	0	0	9			Kötelez	NOT_BI122K2(TF), NOT_BI123K2(TF),
NBT_BI172K2	Biotechnológia alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	9			Kötelez en választott	NBT_BI123K2(TF),
NBT_BI204G2	Immunológia szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	9			Kötelez en választott	-
NBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	2	0	0	9			Kötelez	-
NOT_BI116G2	Biostatisztika	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	9			Kötelez	NBT_IM714G2(TF),
NBT_BI166G2	Bioinformatika	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10			Kötelez	NBT_BI123K2(TF),
NMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	2	0	0	10			Kötelez	NBT_BL849K2(TF), NOT_BI124K2(TF),

NMT_BL113G2	Neurobiológia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10			Kötelez	-
NOT_BI117K2	Rendszerbiológiai alapok	2	Kollokvium	2	0	0	10			Kötelez en választott	-
NOT_BI118K2	Biológiai mérés technika	2	Kollokvium	2	0	0	10			Kötelez en választott	-
NOT_BI119G2	Biológiai mérés technika	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10			Kötelez en választott	-
NOT_BI120K2	Ökológiai és evolúciós modellek	2	Kollokvium	2	0	0	10			Kötelez	NBT_BI180K2(TF), NOT_BI113K2(TF),

Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 12

A biológiatanítás szakmódszertanához tartozó tanegységek és gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat. 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		
NMT_BL117K2	Biológiatanítás a XXI. században	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	-
NMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6			Kötelez	NMT_BL117K2(TF),
NMT_BL120G2	Az IKT kompetencia alkalmazása az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7			Kötelez	-
NMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológiatanítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8			Kötelez	-
NOT_BI503G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat I. (biológiatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	9			Kötelez	NMT_BL119G2(TF),
NOT_BI504G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (biológiatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	10			Kötelez	NOT_BI503G1(TF),
NOT_BI501G1	Kísérő módszertani szeminárium (biológiatanár) 1.	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	11			Kötelez	-
NOT_BI505G1	Kísérő módszertani szeminárium (biológiatanár) 2.	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	12			Kötelez	-

Biológiai szabadon választható modul

Teljesítendő minimális kredit: 7

Szabadon választható biológiai tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_BI160K2	Parazita állatok, az ember parazitái	2	Kollokvium	2	0	0	7			Szabadon választható	-
NBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	2	0	0	7			Szabadon választható	-
NMT_BL102K2	Sejt- és fejlődésbiológia	2	Kollokvium	2	0	0	7			Szabadon választható	NBT_BI170K2(TF),
NMT_BL125K2	Trópusi botanika	2	Kollokvium	2	0	0	7			Szabadon választható	-

NBT_BI120K2	Mikológia ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8			Szabadon választható	NBT_BI121G2(TT),
NBT_BI121G2	Mikológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8			Szabadon választható	-
NMT_BL129G2	Mikroszkópi technikák	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8			Szabadon választható	-
NMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	2	0	0	8			Szabadon választható	-
NMT_GG229K2	Klímaváltozás, hatások, válaszadás	2	Kollokvium	2	0	0	8			Szabadon választható	-
NBT_BI182K2	Ökotoxikológia	2	Kollokvium	2	0	0	10			Szabadon választható	-
NOT_BI121K2	Táplálkozásbiokémia, diétetika, funkcionális élelmiszerek	2	Kollokvium	2	0	0	10			Szabadon választható	NOT_BI106K2(TF),

Szakdolgozati 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		
NOT_BI451D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	11			Kötelez	-
NOT_BI452D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	12			Kötelez	NOT_BI451D4(TF),

Biológiai szakmai zárószigorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

EI feltétele az 1-10. félév biológiai szakmai tárgyainak teljesítése.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NOT_BI499S0	Szakmai zárószigorlat (Biológiatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	10			Kötelez	-

Idegen nyelv

Teljesítendő minimális kredit: 0

Az idegen nyelvi kurzusok keretében lehet ség adódik arra, hogy a hallgatók angol és német nyelveket tanuljanak szintrehozó, középfeladó és

nyelvvizsga el készít szinteken.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NON_AN100G0	Angol-A2-szintrehozó	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	1			Szabadon választható	-
NON_NE106G0	Német-A1-kezd	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	1			Szabadon választható	-
NON_AN101G0	Angol-B1-középfeladó	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	2			Szabadon választható	-

NON_NE107G0	Német-A2-alapfok	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	2			Szabadon választható	-
NON_AN102G0	Angol-B2-nyelvizsga el készít 1.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	3			Szabadon választható	-
NON_NE108G0	Német-B1-középhaladó 1.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	3			Szabadon választható	-
NON_AN103G0	Angol-B2-nyelvizsga el készít 2.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	4			Szabadon választható	-
NON_NE109G0	Német-B2-középhaladó 2.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	4			Szabadon választható	-

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

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 tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára az egyetem a tanulmányok megkezdésétől 4 féléven keresztül térítésmentesen heti 4 órában idegen nyelvi kurzusok teljesítését írja elő kritériumkövetelményként. Mentesül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsga bizonyítvánnyal rendelkezik. Az idegen nyelvi kurzusok:

Angol első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN101G0	Angol–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN102G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN103G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN104G0	Szakmai Angol 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN105G0	Szakmai Angol 2.	Aláírás	Szabadon választható

Angol második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN106G0	Angol–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN107G0	Angol–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN108G0	Angol–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN109G0	Angol–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR100G0	Francia–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR101G0	Francia–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR102G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR103G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR104G0	Szakmai Francia 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR105G0	Szakmai Francia 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR106G0	Francia–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR107G0	Francia–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR108G0	Francia–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR109G0	Francia–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Kínai nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NBG_IN241A0	Kínai I.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN242A0	Kínai II.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN243A0	Kínai III.	Aláírás	Szabadon választható

Német első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE101G0	Német–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE102G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE103G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE104G0	Szakmai Német 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE105G0	Szakmai Német 2.	Aláírás	Szabadon választható

Német második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE106G0	Német–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE107G0	Német–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE108G0	Német–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE109G0	Német–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR100G0	Orosz–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR101G0	Orosz–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR102G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR103G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR104G0	Szakmai Orosz 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR105G0	Szakmai Orosz 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR106G0	Orosz–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR107G0	Orosz–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR108G0	Orosz–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR109G0	Orosz–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható