

A T-BIOK1-O-N-E kódú, Biológianár (középiskolai 11 félév) szak mintatanterve

2017

T-BIOK1-O-N-E-2017 kódú, Biológianár (középiskolai 11 félév) 2017 modul

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			
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	Környezettan alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-
NOT_BI101K2	A biológia alapvető törvényszerűségei	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez	-

Általános értelmiségi modul

Teljesítendő minimális kredit: 2

Tanári szakmai modulhoz tartozó, általános értelmiségi képzés része

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBB_FL008K2	Filozófiatörténet	2	Kollokvium	2	0	0	2	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			
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	Növényismeret ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	NBT_BI188G4(TT),
NBT_BI188G4	Növényismeret gy.	4	Gyakorlati jegy	0	3	0	3	Kötelez	-
NBT_BI189G4	Állatismeret 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	Állatismeret II. (szóvetan)	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			
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	NOT_BI106K2(TF), NBT_BI170K2(TF),
NOT_BI109G2	Mikrobiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	NBT_BI170K2(TF),
NOT_BI125K2	Az él. világ rendszerezésének alapjai eladás	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			
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_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),
NOT_BI114G2	Ökológiai monitorozó módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez en választott	NBT_BI180K2(TF),
NBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	NOT_BI115G2(TT),
NBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	NBT_BI129G3(TT),
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_BI204G2	Immunológia szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	Kötelez	-
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_BI172K2	Biotechnológia alapjai	2	Kollokvium	2	0	0	9	Kötelez en választott	NBT_BI123K2(TF),
NMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	2	0	0	10	Kötelez	NBT_BL849K2(TF), NOT_BI124K2(TF),
NBT_BI166G2	Bioinformatika	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	Kötelez en választott	NBT_BI123K2(TF),
NMT_BL113G2	Neurobiológia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	Kötelez en választott	-
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 en választott	NBT_BI180K2(TF), NOT_BI113K2(TF),

Biológiai szakmódszertani modul

Teljesítendő minimális kredit: 12

A biológiatanítás szakmódszertanához tartozó tanegységek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
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_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	8	Kötelez	-
NOT_BI504G1	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat II. (biológiatanár - középiskolai)	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	9	Kötelez	NOT_BI503G1(TF),
NOT_BI501G1	Kísérő módszertani szeminárium (biológiatanár) 1.	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	10	Kötelez	-
NOT_BI505G1	Kísérő módszertani szeminárium (biológiatanár) 2.	1	Gyakorlati jegy	0	2	0	11	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			
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 fejl. és biológia	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),

Tanári szabadon választható modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

Nem szakmai tartalmú, Eger város kulturális öröksége, tanulás-és kutatássegít. ismeretek

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Szabadon választható	-
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	1	Szabadon választható	-
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Szabadon választható	-

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			
NOT_BI451D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	10	Kötelező	-
NOT_BI452D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	11	Kötelező	NOT_BI451D4(TF),

Biológiai szakmai zárószigorlat modul

Teljesítendő minimális kredit: 0

EI feltétele az 1-9. félév biológiai szakmai tárgyainak teljesítése.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NOT_BI499S0	Szakmai zárószigorlat (Biológiatanár)	0	Szigorlat	0	0	0	9	Kötelező	-

Idegen nyelv

Teljesítendő minimális kredit: 0

Az idegen nyelvi kurzusok keretében lehetőség adódik arra, hogy a hallgatók angol és német nyelveket tanuljanak szintrehozó, középfeladós

nyelvizsga el készítő szinteken.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NON_AN100G0	Angol-A2-szintrehozó	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	1	Szabadon választható	-
NON_NE106G0	Német-A1-kezdő	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	1	Szabadon választható	-
NON_AN101G0	Angol-B1-középfeladós	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 készítő 1.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	3	Szabadon választható	-
NON_NE108G0	Német-B1-középfeladós 1.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	3	Szabadon választható	-
NON_AN103G0	Angol-B2-nyelvizsga el készítő 2.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	4	Szabadon választható	-
NON_NE109G0	Német-B2-középfeladós 2.	0	Aláírás megszerzése	0	4	0	4	Szabadon választható	-

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

TF: tárgyfelvevési követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

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