

Biológia BSc

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **Biológus**

Tagozat: **nappali**

A tanegység		Köv	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
Értelmiségi ismeretek: 11 kredit							
NBG_NT170K3	Az EU integráció alapkérdései	K	2	-	3	2	K
NBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	Gy	2	-	2	1	K
NBT_IM900G2	Haladó információtechnológiai ismeretek	Gy	2	-	2	2	K
NBG_GI016K2	Közgazdasági ismeretek	K	2	-	2	3	K
NBT_KR017K2	Minőségbiztosítás	K	2	-	2	2	K
Természettudományi alapozó ismeretek: 12 kredit							
NBT_IM713K2	Alkalmazott matematika I.	K	2	-	2	1	K
NBT_IM714G2	Alkalmazott matematika I.	Gy	2	-	2	1	K
NBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	K	2	-	2	1	K
NBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek	K	2	-	2	1	K
NBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	K	2	-	2	1	K
NBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek	K	2	-	2	1	K
Szakmai alapozó: 32 kredit							
NBT_BI134K2	Növényismeret	K	2	NBT_BI135G3	2	1	K
NBT_BI135G3	Növényismeret	Gy	3	-	3	1	K
NBT_BI105K2	Állatismeret I.	K	2	NBT_BI106G3	2	1	K
NBT_BI106G3	Állatismeret I.	Gy	3	-	3	1	K
NBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai	K	2	NBT_BI101G2	2	1	K
NBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai	Gy	2	-	2	1	K
NBT_BL744K2	Biokémia I.	K	2	NBT_BI109G2	2	2	K
NBT_BI109G2	Biokémia I.	Gy	2	NBT_BI100K2	2	2	K
NBT_BI170K2	Sejtbiológia	K	2	-	2	2	K
NBT_BI132K2	Növényrendszertan	K	2	NBT_BI133G3	2	2	K
NBT_BI133G3	Növényrendszertan	Gy	3	NBT_BI134K2	3	2	K
NBT_BI102K2	Állatrendszertan	K	2	NBT_BI103G3	2	2	K
NBT_BI103G3	Állatrendszertan	Gy	3	NBT_BI105K2	3	2	K
NBT_BI167G2	Terepgyakorlat I.	Gy	2	NBT_BI133G3 NBT_BI103G3	2	2	K
Szakmai törzképzés: 47 kredit							
NBT_BI107K2	Állatismeret II. (szövettan)	K	2	NBT_BI104G2	2	2	K
NBT_BI104G2	Állatismeret II. (szövettan)	Gy	2	NBT_BI105K2	2	2	K
NBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I.	K	2	NBT_BI142G3	2	3	K
NBT_BI142G3	Összehasonlító élettan I.	Gy	3	NBT_BI107K2 NBT_BI170K2 NBT_BL744K2	3	3	K
NBT_BI126K2	Növényélettan I.	K	2	NBT_BI127G3	2	3	K
NBT_BI127G3	Növényélettan I.	Gy	3	NBT_BI170K2 NBT_BI134K2	3	3	K
NBT_BI123K2	Molekuláris biológia I.	K	2	NBT_BI170K2	2	3	K
NBT_BL790K2	Humánbiológia I.	K	2	NBT_BI107K2	2	3	K
NBT_BL824K2	Mikrobiológia I.	K	2	NBT_BI122G3	2	3	K
NBT_BI122G3	Mikrobiológia I.	Gy	3	NBT_BI170K2 NBT_BL744K2	3	3	K
NBT_BI172K2	A biotechnológia alapjai	K	2	NBT_BI170K2 NBT_BL744K2	2	3	K
NBT_BL847K2	Ökológia I.	K	2	NBT_BL848G2	2	4	K
NBT_BL848G2	Ökológia I.	Gy	2	NBT_BI132K2 NBT_BI102K2	2	4	K
NBT_BI130K2	Növényi biokémia és molekuláris biológia	K	2	NBT_BI126K2 NBT_BL744K2	2	4	K
NBT_BI143K2	Összehasonlító élettan II.	K	2	NBT_BI144G3	2	4	K
NBT_BI144G3	Összehasonlító élettan II.	Gy	3	NBT_BL849K2 NBT_IM900G2	3	4	K
NBT_BI128K2	Növényélettan II.	K	2	NBT_BI129G3	2	4	K
NBT_BI129G3	Növényélettan II.	Gy	3	NBT_BI126K2	3	4	K
NBT_BI114K2	Genetika I.	K	2	NBT_BI115G2	2	5	K
NBT_BI115G2	Genetika I.	Gy	2	NBT_BI170K2	2	5	K
NBT_BL765K2	Etológia	K	2	NBT_BL790K2 NBT_BL849K2	2	6	K
NBT_BI351A0	Szakközpont szeminárium I.	Gy		-	0	5	K
NBT_BI352A0	Szakközpont szeminárium II.	Gy		NBT_BI351A0	0	6	K

Differenciált szakmai törzsképzés: 60 kredit							
A tanegység		Köv	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBT_BI110K2	Biokémia II.	K	2	NBT_BI111G3	2	4	KV
NBT_BI111G3	Biokémia II.	Gy	3	NBT_BI111G3	3	4	KV
NBT_BI171G2	Sejtbiológia	Gy	2	NBT_BI170K2	2	4	KV
NBT_BI758K2	Élőhelyismeret	K	2	NBT_BI759G2	2	5	KV
NBT_BI759G2	Élőhelyismeret	Gy	2	NBT_BI132K2 NBT_BI167G2	2	5	KV
NBT_BI907K2	Zoológiai élőhelyismeret	K	2	NBT_BI908G2	2	5	KV
NBT_BI908G2	Zoológiai élőhelyismeret	Gy	2	NBT_BI102K2 NBT_BI167G2	2	5	KV
NBT_BI175G3	Terepgyakorlat II.	Gy	3	NBT_BI167G2 NBT_BI132K2 NBT_BI102K2	3	5	KV
NBT_BI138K2	Ökológia II.	K	2	NBT_BI139G2	2	5	KV
NBT_BI139G2	Ökológia II.	Gy	2	NBT_BI139G2	2	5	KV
NBT_BI116K2	Genetika II.	K	2	NBT_BI114K2	2	6	KV
NBT_BI746K2	Biometria	K	2	NBT_BI747G2	2	5	KV
NBT_BI747G2	Biometria	Gy	2	NBT_BI747G2	2	5	KV
NBT_BI789K2	Hidrobiológia	K	2	NBT_BI117G2	2	5	KV
NBT_BI117G2	Hidrobiológia	Gy	2	NBT_BI102K2 NBT_BI847K2	2	5	KV
NBT_BI169K2	Biogeográfia	K	2	NBT_BI132K2 NBT_BI102K2	2	5	KV
NBT_BI173K2	Növényi biotechnológia	K	2	NBT_BI174G3	2	6	KV
NBT_BI174G3	Növényi biotechnológia	Gy	3	NBT_BI128K2	3	6	KV
NBT_BI124K2	Molekuláris biológia II.	K	2	NBT_BI125G3	2	6	KV
NBT_BI125G3	Molekuláris biológia II.	Gy	3	NBT_BI123K2	3	6	KV
NBT_BI140K2	Ökológia III.	K	2	NBT_BI141G2	2	6	KV
NBT_BI141G2	Ökológia III.	Gy	2	NBT_BI138K2	2	6	KV
NBT_BI118K2	Humánbiológia II.	K	2	NBT_BI119G2	2	6	KV
NBT_BI119G2	Humánbiológia II.	Gy	2	NBT_BI119G2	2	6	KV
NBT_BI887K2	Természet- és környezetvédelem	K	2	NBT_BI151G2	2	6	KV
NBT_BI151G2	Természet- és környezetvédelem	Gy	2	NBT_BI847K2	2	6	KV
NBT_BI769K2	Evolúcióbiológia és populációgenetika	K	2	NBT_BI770G2	2	6	KV
NBT_BI770G2	Evolúcióbiológia és populációgenetika	Gy	2	NBT_BI847K2 NBT_BI114K2 NBT_BI746K2	2	6	KV
Szabadon választható szakmai ismeretek: min. 8 kredit							
NBT_BI131K2	Növényi stresszfiziológia	K	2	NBT_BI128K2	2	5	SZV
NBT_BI120K2	Mikológia	K	2	NBT_BI121G2	2	6	SZV
NBT_BI121G2	Mikológia	Gy	2	NBT_BI132K2 NBT_BI824K2	2	6	SZV
NBT_BI136K2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei	K	2	NBT_BI137G2	2	6	SZV
NBT_BI137G2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei	Gy	2	NBT_BI128K2	2	6	SZV
NBT_BI876K2	Talajtan	K	2	NBT_BI168G3	2	3	SZV
NBT_BI168G3	Talajtan	Gy	3	NBT_BI774K2	3	3	SZV
NBT_BI159K2	Immunológia	K	2	NBT_BI170K2	2	5	SZV
NBT_BI166G2	Bioinformatika	Gy	2	NBT_BI123K2	2	5	SZV
NBT_BI162K2	Bioetika	K	2	-	2	3	SZV
NBT_BI182K2	Ökotoxikológia	K	2	-	2	4	SZV
NBT_BI164K2	Tengerökológia	K	2	-	2	4	SZV
NBT_BI165G2	Tengerökológia	Gy	2	-	2	4	SZV
NBT_BI163K2	Konzervációbiológia	K	2	-	2	5	SZV
NBT_BI181K2	A Kárpát-medence emlősei	K	2	-	2	4	SZV
NBT_BI160K2	Parazita állatok, az ember parazitái	K	2	-	2	5	SZV

Szakirány neve: Biológus laboratóriumi operátor 60 kredit							
A tanegység		Köv	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBT_BI110K2	Biokémia II.	K	2	NBT_BI111G3	2	4	KV
NBT_BI111G3	Biokémia II.	Gy	3	NBT_BI174K2	3	4	KV
NBT_BI171G2	Sejtbiológia	Gy	2	NBT_BI170K2	2	4	KV
NBT_BI152K2	Bioorganikus kémia	K	2	NBT_BI153G2	2	4	KV
NBT_BI153G2	Bioorganikus kémia	Gy	2	NBT_BI100K2	2	4	KV
NBT_BI154G2	Analitikai kémia	Gy	2	NBT_KR797K2	2	5	KV
NBT_BI155K2	Műszeres analitika	K	2	NBT_BI156G2	2	5	KV
NBT_BI156G2	Műszeres analitika	Gy	2	NBT_BI100K2	2	5	KV
NBT_BI157K2	Alkalmazott mikrobiológia	K	2	NBT_BI158G3	2	5	KV
NBT_BI158G3	Alkalmazott mikrobiológia	Gy	3	NBT_BI824K2	3	5	KV
NBT_BI746K2	Biometria	K	2	NBT_BI747G2	2	5	KV
NBT_BI747G2	Biometria	Gy	2	NBT_IM713K2	2	5	KV
NBT_BI789K2	Hidrobiológia	K	2	NBT_BI117G2	2	5	KV
NBT_BI117G2	Hidrobiológia	Gy	2	NBT_BI102K2 NBT_BI847K2	2	5	KV
NBT_BI116K2	Genetika II.	K	2	NBT_BI114K2	2	6	KV
NBT_BI118K2	Humánbiológia II.	K	2	NBT_BI119G2	2	6	KV
NBT_BI119G2	Humánbiológia II.	Gy	2	NBT_BI790K2	2	6	KV
NBT_KR804K2	Környezettechnológia	K	2	-	2	6	KV
NBT_BI173K2	Növényi biotechnológia	K	2	NBT_BI174G3	2	6	KV
NBT_BI174G3	Növényi biotechnológia	K	3	NBT_BI128K2	3	6	KV
NBT_BI124K2	Molekuláris biológia II.	K	2	NBT_BI125G3	2	6	KV
NBT_BI125G3	Molekuláris biológia II.	Gy	3	NBT_BI123K2	3	6	KV
NBT_BI136K2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei	K	2	NBT_BI137G2	2	6	KV
NBT_BI137G2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei	Gy	2	NBT_BI128K2	2	6	KV
NBT_BI887K2	Természet- és környezetvédelem	K	2	NBT_BI151G2	2	6	KV
NBT_BI151G2	Természet- és környezetvédelem	Gy	2	NBT_BI847K2	2	6	KV
NBT_BI769K2	Evolúciobiológia és populációgenetika	K	2	NBT_BI770G2	2	6	KV
NBT_BI770G2	Evolúciobiológia és populációgenetika	Gy	2	NBT_BI847K2 NBT_BI114K2 NBT_BI746K2	2	6	KV
Szabadon választható szakmai ismeretek: min. 8 kredit							
NBT_BI131K2	Növényi stresszfiziológia	K	2	NBT_BI128K2	2	5	SZV
NBT_BI120K2	Mikológia	K	2	NBT_BI121G2	2	6	SZV
NBT_BI121G2	Mikológia	Gy	2	NBT_BI132K2 NBT_BI824K2	2	6	SZV
NBT_BI876K2	Talajtan	K	2	NBT_BI168G3	2	3	SZV
NBT_BI168G3	Talajtan	Gy	3	NBT_BI774K2	3	3	SZV
NBT_BI159K2	Immunológia	K	2	NBT_BI170K2	2	5	SZV
NBT_BI166G2	Bioinformatika	Gy	2	NBT_BI123K2	2	5	SZV
NBT_BI162K2	Bioetika	K	2	-	2	3	SZV
NBT_BI182K2	Ökotoxikológia	K	2	-	2	4	SZV
NBT_BI164K2	Tengerökológia	K	2	-	2	4	SZV
NBT_BI165G2	Tengerökológia	Gy	2	-	2	4	SZV
NBT_BI163K2	Konzervációbiológia	K	2	-	2	5	SZV
NBT_BI169K2	Biogeográfia	K	2	NBT_BI132K2 NBT_BI102K2	2	5	SZV
NBT_BI181K2	A Kárpát-medence emlősei	K	2	-	2	4	SZV
NBT_BI160K2	Parazita állatok, az ember parazitái	K	2	-	2	5	SZV

Tantárgyi modulok:	Kr.
Értelmiségi ismeretek:	11
Természettudományi alapozó ismeretek:	12
Szakmai alapozó:	32
Szakmai törzsképzés:	47
Differenciált szakmai törzsképzés vagy Biológus laboratóriumi operátor szakirány	60
Szabadon választható szakmai ismeretek:	min 8
Szakedolgozat:	10
Összesen:	180

Az oklevél megszerzéséhez 6 hetes szakmai gyakorlat teljesítése kötelező. A szakmai gyakorlat két részletben is teljesíthető. Tantárgyfelvétel és a teljesítés leigazolása két részletben, a 3. és az 5. félévben történik. Az aláírás megszerzésének feltétele a jegyzőkönyv bemutatása a Biológiai Intézetbeli szakmai gyakorlati koordinátornál.

A tanegység		Köv.	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBT_BI176A0	Szakmai gyakorlat I.	Ai	120	-	0	3	K
NBT_BI177A0	Szakmai gyakorlat II.	Ai	120	NBT_BI176A0	0	5	K

A TANÁRI FELKÉSZÍTÉST MEGALAPOZÓ TANEGYSÉGEK (10+2 kredit)							
A tanegység		Köv.	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBP_PS018K2	Pszichológiai alapismeretek	K	2	-	2	1	K
NBP_PS006G2	Tanári pályaeorientáció	Gy	2	-	2	2	K
NBP_NV010G2	Iskolai tapasztalatok, pedagógiai nézetek	Gy	2	-	2	3	K
NBP_NV001K2	A nevelés társadalmi alapjai ea.	K	2	-	2	4	K
NBP_NV011G2	Bevezetés az iskola világába	Gy	2	NBP_NV010G2 NBP_NV001K2	2	5	K
NBP_MI012K2	Információ és társadalom	K	2	-	2	3	KV

KÖTELEZŐ TESTNEVELÉS:							
A tanegység		Köv.	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBT_TE974A0	Kötelező testnevelés I.	Ai		-	0	1-6	K
NBT_TE975A0	Kötelező testnevelés II.	Ai		-	0	1-6	K

A Természettudományi Kar a 2008/2009-es tanévtől, az alapképzésben résztvevő, nappali tagozatos hallgatói számára „Általános testnevelés” megnevezéssel kötelező tanegységet hirdet meg „Ép Testben ép lélek” jelszóval! A tanegység két féléves, melyek teljesítése az abszolutorium megszerzésének a feltétele. A két félév a BSc. képzés tetszőleges szakaszában teljesíthető. A teljesítése kreditek szerzésével nem jár, a követelmény aláírás megszerzése. Főiskolánkon a Sportszervező BSc és Testnevelő-edző BSc szakosok mentesülnének a teljesítés alól, illetve karunk azon hallgatói is, akik sportegyesületben sportolnak. Ők igazolás bemutatásával kaphatnak aláírást a Sportági Tanszék vezetőjétől. Minden egyéb esetben az általános testnevelés tanegység teljesítése kötelező. Egészségügyi probléma esetén a hallgatóknak gyógytestnevelés foglalkozáson kell részt venniük.

KÖTELEZŐ NYELVI ÓRÁK A TERMÉSZETTUDOMÁNYI KARON TANULÓ HALLGATÓK SZÁMÁRA							
A tanegység		Köv.	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBT_IN401A0	Angol I.	Ai	4	-	0	1	K
NBT_IN402A0	Angol II.	Ai	4	-	0	2	K
NBT_IN403A0	Angol III.	Ai	4	-	0	3	K
NBT_IN404A0	Angol IV.	Ai	4	-	0	4	K
NBT_IN411A0	Német I.	Ai	4	-	0	1	K
NBT_IN412A0	Német II.	Ai	4	-	0	2	K
NBT_IN413A0	Német III.	Ai	4	-	0	3	K
NBT_IN414A0	Német IV.	Ai	4	-	0	4	K

A tanterv az abszolutorium megszerzéséhez kritérium-követelményeket határozhat meg (pl. kötelező testnevelés, kötelező idegen nyelv). A kritérium-követelmény teljesítésével kreditet, illetve osztályzatot nem lehet szerezni, de teljesítése nélkül az abszolutorium nem állítható ki. A kritérium-követelményként meghatározott tanegység teljesítését az oktató a szorgalmi időszak végén aláírásával ismeri el.

A tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára a Főiskola a jogszabályban előírt nyelvvizgabizonyítvány megszerzéséig – a tanulmányok megkezdésétől legfeljebb 4 féléven keresztül térítésmentesen – heti 4 órában idegen nyelvi kurzusokat ír elő kritériumkövetelményként. Amennyiben a jogszabály az oklevél kiadásának feltételeként szakmai nyelvvizsgát határoz meg, az érintett hallgatók számára a Főiskola 4 féléven keresztül, heti 4 órában szakmai idegen nyelvi kurzusokat ír elő, melyeket a azadaságtudományi Intézet Szakmai Idegen Nyelvi Csoportja hirdet meg.

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TEVÉKENYSÉG							
A tanegység		Köv.	Heti tanóra	előfeltétel	Kredit	Ajánlott félév	Típus
Kódja	neve						
NBT_TT100G2	TDK kutatómunka I.	Gy	2	-	2	5	K
NBT_TT101G2	TDK kutatómunka II.	Gy	2	-	2	6	K