

# A T\_BIO\_BSc\_L kódú, Biológia BSc szak mintatanterve

Összesen: 102 kredit, Órák megbontása: 240 E, 172 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	El követelmény
				E	Gy	L			
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	Kötelez	-
LBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI101G2,
LBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI106G3,
LBT_BI106G3	Állatszervezetten gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BI134K2	Növény szervezeten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI135G3,
LBT_BI135G3	Növény szervezeten gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LBT_IM713K2	Alkalmazott matematika ea.	2	Kollokvium	10	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	-
LBG_NT170K3	Az EU integráció alapkérdései	3	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelez	-
LBT_BI102K2	Állatrendszertan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI103G3,
LBT_BI103G3	Állatrendszertan gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI105K2,
LBT_BI104G2	Állatszervezetten (szövetten) II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI105K2,
LBT_BI107K2	Állatszervezetten II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI104G2,
LBT_BI109G2	Biokémia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI100K2,
LBT_BI132K2	Növényrendszertan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI133G3,
LBT_BI133G3	Növényrendszertan gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI134K2,
LBT_BI167G2	Terepgyakorlat I.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	LBT_BI103G3, LBT_BI133G3,
LBT_BI170K2	Sejtbiológia	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelez	-
LBT_BL744K2	Biokémia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI109G2,
LBT_IM900G2	Haladó információtechnológiai ismeretek	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	-
LBT_KR017K2	Min ségbiztosítás	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelez	-
LBG_GI016K2	Közgazdasági alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelez	-
LBT_BI122G3	Mikrobiológia gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	LBT_BI170K2, LBT_BL744K2,
LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI170K2,
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI127G3,
LBT_BI127G3	Növényélettan I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	LBT_BI134K2, LBT_BI170K2,
LBT_BI142G3	Összehasonlító élettan I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	LBT_BI107K2, LBT_BI170K2, LBT_BL744K2,
LBT_BI172K2	Biotechnológia alapjai	2	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelez	LBT_BI170K2, LBT_BL744K2,
LBT_BL790K2	Humánbiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI107K2,
LBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI122G3,
LBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI142G3,
LBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LBT_BI129G3,
LBT_BI129G3	Növényélettan II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelez	LBT_BI126K2,

LBT_BI130K2	Növényi biokémia és mol. biológia	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LBT_BL744K2, LBT_BI126K2,
LBT_BI143K2	Összehasonlító élettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LBT_BI144G3,
LBT_BI144G3	Összehasonlító élettan II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelez	LBT_BL849K2, LBT_IM900G2,
LBT_BL847K2	Ökológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LBT_BL848G2,
LBT_BL848G2	Ökológia I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelez	LBT_BI102K2, LBT_BI132K2,
LBT_BI114K2	Genetika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelez	LBT_BI115G2,
LBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelez	LBT_BI170K2,
LBT_BI351A0	Szakdolgozati szeminárium I.	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	5	Kötelez	-
LBT_BI352A0	Szakdolgozati szeminárium II.	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	6	Kötelez	LBT_BI351A0,
LBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelez	LBT_BL790K2, LBT_BL849K2,

Mintatantervhez tartozó megjegyzés:

Tantárgyi modulok:

Értelmiségi ismeretek: 11 kredit

Természettudományi alapozó ismeretek: 12 kredit

Szakmai alapozó: 32 kredit

Szakmai törzsképzés: 47 kredit

Differenciált szakmai törzsképzés vagy Biológus laboratóriumi operátor szakirány 60 kredit

Szabadon választható szakmai ismeretek: min 8 kredit

Szakdolgozat: 10 kredit

Összesen: 180 kredit

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

A Természettudományi Kar a 2008/2009-es tanévt I, az alapképzésben résztvev , nappali tagozatos hallgatói számára &#8222;Általános testnevelés&#8221; megnevezéssel kötelez tanegységet hirdet meg &#8222;Ép Testben ép léleK&#8221; jelszóval! A tanegység két féléves, melyek

teljesítése az abszolutórium megszerzésének a feltétele. A két félév a BSc. képzés tetszőleges szakaszában teljesíthető. A teljesítése kreditek szerzésével nem jár, a követelmény aláírás megszerzése. F iskolánkon a Sportszervező BSc és Testnevelő-edző BSc szakosok mentesülnek a teljesítés alól, illetve karunk azon hallgatói is, akik sportegyesületben sportolnak. A k 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.

A tanterv az abszolutórium 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 abszolutórium 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 F iskola a jogszabályban előírt nyelvizsga-bizonyítvány 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 nyelvizsgát határoz meg, az érintett hallgatók számára a F iskola 4 féléven keresztül, heti 4 órában szakmai idegen nyelvi kurzusokat ír elő, melyeket a Gazdaságtudományi Intézet Szakmai Idegen Nyelvi Csoportja hirdet meg.

# A BIOLAB\_L kódú, Biológus laboratóriumi szakirány mintatanterve

Összesen: 91 kredit, Órák megbontása: 260 E, 156 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	10	0	0	3	Szabadon választható	-
LBT_BI168G3	Talajtan gyakorlata	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Szabadon választható	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Szabadon választható	LBT_BI168G3,
LBT_BI110K2	Biokémia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelezően választott	LBT_BI111G3,
LBT_BI111G3	Biokémia II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelezően választott	-
LBT_BI152K2	Bioorganikus kémia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelezően választott	LBT_BI153G2,
LBT_BI153G2	Bioorganikus kémia gyak.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelezően választott	-
LBT_BI171G2	Sejtbiológia	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Kötelezően választott	-
LBT_BI164K2	Tengerökológia ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI165G2	Tengerökológia gyak.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI181K2	A Kárpát-medence emlékei	2	Kollokvium	30	0	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI182K2	Ökotoxikológia	2	Kollokvium	30	0	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI117G2	Hidrobiológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI154G2	Analitikai kémia gyak.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI155K2	M szerves analitika ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BI156G2,
LBT_BI156G2	M szerves analitika gyak.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI157K2	Alkalmazott mikrobiológia	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BI158G3,
LBT_BI158G3	Alkalmazott mikrobiológia gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BL746K2	Biometria ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BL747G2,
LBT_BL747G2	Biometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BL789K2	Hidrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BI117G2,
LBT_BI131K2	Növényi stresszfiziológia	2	Kollokvium	8	0	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI159K2	Immunológia	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	-

LBT_BI160K2	Parazita állatok, az ember parazitái	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	LBT_BI166G2 ,
LBT_BI163K2	Konzerváció biológia	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI166G2	Bioinformatika	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI116K2	Genetika II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI118K2	Humánbiológia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI119G2,
LBT_BI119G2	Humánbiológia II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI124K2	Molekuláris biológia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI125G3,
LBT_BI125G3	Molekuláris biológia II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI136K2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI137G2,
LBT_BI137G2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI151G2	Természet- és környezetvédelem gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI173K2	Növényi biotechnológia	2	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI174G3,
LBT_BI174G3	Növényi biotechnológia	3	Gyakorlati jegy	0	12	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BL769K2	Evolúcióbíológia és populációgenetika ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BL770G2,
LBT_BL770G2	Evolúcióbíológia és populációgenetika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI151G2,
LBT_KR804K2	Környezettechnológia ea	2	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI120K2	Mikológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Szabadon választható	LBT_BI121G2,
LBT_BI121G2	Mikológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Szabadon választható	-

# A T\_BIOL\_L kódú, Biológia szakirány mintatanterve

Összesen: 93 kredit, Órák megbontása: 258 E, 156 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	10	0	0	3	Szabadon választható	-
LBT_BI168G3	Talajtan gyakorlata	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Szabadon választható	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Szabadon választható	LBT_BI168G3,
LBT_BI110K2	Biokémia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelezően választott	LBT_BI111G3,
LBT_BI111G3	Biokémia II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelezően választott	-
LBT_BI171G2	Sejtbiológia	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Kötelezően választott	-
LBT_BI164K2	Tengerökológia ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI165G2	Tengerökológia gyak.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI181K2	A Kárpát-medence emlékei	2	Kollokvium	30	0	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI182K2	Ökotoxikológia	2	Kollokvium	30	0	0	4	Szabadon választható	-
LBT_BI117G2	Hidrobiológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI138K2	Ökológia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BI139G2,
LBT_BI139G2	Ökológia II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	10	0	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI175G3	Terepgyakorlat II.	3	Gyakorlati jegy	0	0	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BL746K2	Biometria ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BL747G2,
LBT_BL747G2	Biometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BL758K2	Élőhelyismeret ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BL759G2,
LBT_BL759G2	Élőhelyismeret gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BL789K2	Hidrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BI117G2,
LBT_BL907K2	Zoológiai élőlényismeret ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelezően választott	LBT_BL908G2,
LBT_BL908G2	Zoológiai élőlényismeret gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelezően választott	-
LBT_BI131K2	Növényi stresszfiziológia	2	Kollokvium	8	0	0	5	Szabadon választható	-

LBT_BI159K2	Immunológia	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI160K2	Parazita állatok, az ember parazitái	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI163K2	Konzerváció biológia	2	Kollokvium	10	0	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI166G2	Bioinformatika	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	Szabadon választható	-
LBT_BI116K2	Genetika II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI118K2	Humánbiológia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI119G2,
LBT_BI119G2	Humánbiológia II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI124K2	Molekuláris biológia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI125G3,
LBT_BI125G3	Molekuláris biológia II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI140K2	Ökológia III. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI141G2,
LBT_BI141G2	Ökológia III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI138K2,
LBT_BI151G2	Természet- és környezetvédelem gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BI173K2	Növényi biotechnológia	2	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI174G3,
LBT_BI174G3	Növényi biotechnológia	3	Gyakorlati jegy	0	12	0	6	Kötelező en választott	-
LBT_BL769K2	Evolúcióbiológia és populációgenetika ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BL770G2,
LBT_BL770G2	Evolúcióbiológia és populációgenetika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelező en választott	LBT_BL746K2,
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező en választott	LBT_BI151G2,
LBT_BI120K2	Mikológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Szabadon választható	LBT_BI121G2,
LBT_BI121G2	Mikológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Szabadon választható	-
LBT_BI136K2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Szabadon választható	LBT_BI137G2,
LBT_BI137G2	Ökofiziológia és vizsgáló módszerei gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Szabadon választható	-

Mintatantervhez tartozó megjegyzés:

LBT\_BI111G3 Biokémia II. el feltétele: LBT\_BL744K2

LBT\_BI171G2 Sejtbiológia el feltétele: LBT\_BI170K2

LBT\_BL759G2 Él helyismeret el feltétele: LBT\_BI132K2 LBT\_BI167G2

LBT\_BL908G2 Zoológiai él lényismeret el feltétele: LBT\_BI102K2 LBT\_BI167G2

LBT\_BI175G3 Terepgyakorlat II. el feltétele: LBT\_BI167G2 LBT\_BI132K2 LBT\_BI102K2

LBT\_BI139G2 Ökológia II. el feltétele: LBT\_BL847K2

LBT\_BI116K2 Genetika II. el feltétele: LBT\_BI114K2

LBT\_BL747G2 Biometria el feltétele: LBT\_IM713K2

LBT\_BI117G2 Hidrobiológia el feltétele: LBT\_BI102K2 LBT\_BL847K2

LBT\_BI169K2 Biogeográfia el feltétele: LBT\_BI132K2 LBT\_BI102K2

LBT\_BI174G3 Növényi biotechnológia el feltétele: LBT\_BI128K2

LBT\_BI125G3 Molekuláris biológia II. el feltétele: LBT\_BI123K2

LBT\_BI119G2 Humánbiológia II. el feltétele: LBT\_BL790K2

LBT\_BI151G2 Természet- és környezetvédelem el feltétele: LBT\_BL847K2

LBT\_BL770G2 Evolúcióbiológia és populációgenetika el feltétele: LBT\_BL847K2 LBT\_BI114K2 LBT\_BL746K2

LBT\_BI131K2 Növényi stresszfiziológia el feltétele: LBT\_BI128K2

LBT\_BI121G2 Mikológia el feltétele: LBT\_BI132K2 LBT\_BL824K2

LBT\_BI137G2 Ökofiziológia és vizsgáló módszerei el feltétele: LBT\_BI128K2

LBT\_BI168G3 Talajtan el feltétele: LBT\_BL774K2

LBT\_BI159K2 Immunológia el feltétele: LBT\_BI170K2

LBT\_BI166G2 Bioinformatika el feltétele: LBT\_BI123K2