

Biológia BSc_L (2022) (BSZKBIO_L_2022)

[A Tantervi követelmények fogalmairól itt olvashatsz](#)

Jelmagyarázat: MK - mérföldkő; TT/KPR - tantárgy vagy becsatolt képzési program; TE, Tantárgyelem - tantárgy tárgyeleme; Kötelező - megnevezés vastagon szedve; Kötelezően választható - megnevezés normál módon szedve; Szabadon választható - megnevezés dőlten szedve; Szakirányon kötelező mérföldkő - megnevezés dőlt vastagon szedve; ++: ismételten felvehető; << - kurzusfelvétel előfeltétele; ~ - párhuzamosan felveendő; @@ - vizsga előfeltétele; 0,1,... - ajánlott félév(ek) és kredit; k: kreditpontok

Signs and abbreviations used: MK - milestones; TT/KPR - subject or included curriculum; TE - topic in a subject; Obligatory - printed in bold; Facultative - printed in normal; Optional - printed in italic; Obligatory in a branch - printed in bold and italic; ++: can be admitted more than once; << - precondition; ~ - parallel condition; @@ - precondition of the exam; 0,1,... - recommended semester(s) with the creditpoints; k: creditpoints

Szegedi Tudományegyetem, TTIK Természettudományi és Informatikai Kar, Biológiai Intézet, Bachelor képzés, 2017.04.06. 13:59:01

Oklevél - Diploma: , Nappali tagozat, 180 kredit/creditpoints , 6 félév/semesters, nem tanári, nem párosítható

Értékelési rendszer

- jeles (5) - a hallgató tudása a tananyag egészére és összefüggéseire teljes
- jó (4) - a hallgató a tananyagot ismeri, ismereteinek alkalmazására képes
- közepes (3) a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását kielégítően képes alkalmazni
- elégséges (2) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását még elfogadható szinten képes alkalmazni
- elégtelen (1) - a hallgató nem képes bizonyítani, hogy a tananyag lényeges részeit ismeri és alkalmazni tudja
- minősítés - kiválóan megfelelt (KM, 5), megfelelt (M, 3) vagy nem felelt meg (N, 1)
- aláírás - megfelelt (I) vagy nem felelt meg (N)

Felvételi követelmények

középiskolai végzettség

Továbbtanulási lehetőségek

master szint

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
<i>MK-ALA</i>		Alapozó tárgyak; Teljesítendő: min. 20k							
	<i>BBLM001</i>	Biológia alapjai; teljesítendő min. 6k							
		<i>BBLM001G22</i> Biológia alapjai , Szeminárium őszi félévben, 18 óra, Gyakorlati jegy	6						
	<i>BBLM002</i>	Kémiai számítások biológia szakosoknak; teljesítendő min. 2k							
		<i>KBL002G</i> Számolási gyakorlat , Gyakorlat őszi félévben, 8 óra, Gyakorlati jegy <i>KBL002G</i>	2						
	<i>FBL107</i>	Fizika alapjai biológusoknak; teljesítendő min. 2k							
		<i>FBL107E</i> Fizika alapjai biológusoknak , Előadás tavaszi félévben, 8 óra, Kollokvium		2					
	<i>IBL001</i>	Informatikai alapismeretek; teljesítendő min. 2k							
		<i>IBL001GL</i> Informatikai alapismeretek , Gyakorlat minden félévben, 12 óra, Gyakorlati jegy		2					
	<i>KBL701</i>	Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak; teljesítendő min. 2k							
		<i>KBL701</i> Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak , Előadás őszi félévben, 10 óra, Kollokvium		2					

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
		KBL705új Szerves kémia (biológusoknak); teljesítendő min. 3k							
		<i>KBL705újE</i> Szerves kémia (biológusoknak 2017), Előadás őszi félévben, 12 óra, Kollokvium		2					
		<i>KBL705újG</i> Szerves kémia (biológusoknak 2017), Gyakorlat őszi félévben, 3 óra, Gyakorlati jegy		1					
		MBLX172d Matematikai alapismeretek biológusoknak (2017); teljesítendő min. 3k							
		<i>MBLX172dG</i> Matematikai alapismeretek biológusoknak (2017), Gyakorlat őszi félévben, 12 óra, Gyakorlati jegy		3					
MK-SZT Szakmai törzsanyag; Teljesítendő: min. 130 k									
ok		BBLM021 Állatrendszertan; teljesítendő min. 5k; << BBLM031E							
		<i>BBLM021E</i> Állatrendszertan (előadás), Előadás őszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~ <i>BBLM021G</i> , << BBLM031E				3			
		<i>BBLM021G</i> Állatrendszertan (szem), Szeminárium őszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~ <i>BBLM021E</i> , << BBLM031E				2			
jav		BBLM022 Állatrendszertan (gyak), teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM022L</i> Állatrendszertan (gyak), Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy; << BBLM021E					3		
ok		BBLM024 Etológia; teljesítendő min. 3k; ; << BBLM033E							
		<i>BBLM024E22</i> Etológia, Előadás tavaszi félévben, 6 óra, Kollokvium							3
jav		BBLM025 Ökológia; teljesítendő min. 5k; << BBLM001G22							
		<i>BBLM025E</i> Ökológia (előadás), Előadás tavaszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~ <i>BBLM025G</i> , << BBLM001G22				3			
		<i>BBLM025G</i> Ökológia (szem), Szeminárium tavaszi félévben, 3 óra, Háromfokozatú minősítés; ~ <i>BBLM025E</i> , << BBLM001G22				2			
ok		BBLM026 Evolúcióbiológia alapjai; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM026E22</i> Evolúcióbiológia alapjai, Előadás tavaszi félévben, 6 óra, Kollokvium; << BBLM071E22							3
jav		BBLM031 Állatszervezetan; teljesítendő min. 5k; << BBLM091E22							
		<i>BBLM031E</i> Állatszervezetan ea, Előadás tavaszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~ <i>BBLM031G</i> , << BBLM091E22				3			
ok		<i>BBLM031G</i> Állati szövetek szeminárium, Szeminárium tavaszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~ <i>BBLM031E</i> , << BBLM091E22				2			
ok		BBLM032 Állatszervezetan mikroszkópos gyakorlat; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBLM032L</i> Állatszervezetan mikroszkópos gyakorlat, Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy; << BBLM031E ; << BBLM031G					2		
ok		BBLM091 Sejtbiológia; teljesítendő min. 4k							
		<i>BBLM091E22</i> Sejtbiológia, Előadás őszi félévben, 8 óra, Kollokvium			2				
		<i>BBLM091G</i> Sejtbiológia (szem), Szeminárium őszi félévben, 3 óra, 2 k, Beszámoló háromfokozatú; ~ <i>BBLM091E22</i>			2				
ok		BBLM093 Sejtbiológia (gyak), teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM093L22</i> Sejtbiológia (gyak), Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy; << BBLM091E22				3			
jav		BBLM041 Növényélettan; teljesítendő min. 5k; << BBLM051E ; << BBLM043E							
		<i>BBLM041E</i> Növényélettan (előadás), Előadás őszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~ <i>BBLM041G</i> ; << BBLM051E ; << BBLM043E					3		
		<i>BBLM041G</i> Növényélettan (szem), Szeminárium őszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~ <i>BBLM041E</i> , << BBLM051E ; << BBLM043E					2		
jav		BBLM042 Növényélettan gyak.; teljesítendő min. 5k							
		<i>BBLM042L</i> Növényélettan gyak., Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 16 óra, Gyakorlati jegy; << BBLM041E						5	
jav		BBLM051 Biokémia; teljesítendő min. 5k; << KBL705újE ; << BBLM001G22							
		<i>BBLM051E</i> Biokémia (előadás), Előadás tavaszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~ <i>BBLM051G</i>					3		

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
		<i>BBLM051G Biokémia (szeminárium)</i> , Szeminárium tavaszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~~ BBLM051E			2				
jav	BBLM052	Biokémia (gyakorlat) , teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM052L Biokémia (gyakorlat)</i> , Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy; << BBLM051E				3			
ok	BBLM045	Növényrendszertan ; teljesítendő min. 5k; << BBLM043E							
		<i>BBLM045E Növényrendszertan (előadás)</i> , Előadás tavaszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~~ BBLM045G ; ~~ BBLM046L ;				3			
		<i>BBLM045G Növényrendszertan (szem)</i> , Szeminárium tavaszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~~ BBLM045E				2			
ok	BBLM046	Növényrendszertan (gyak) , teljesítendő min. 3k; << BBLM043E							
		<i>BBLM046L Növényrendszertan (gyak)</i> , Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy; ~~ BBLM045E				3			
ok	BBLM043	Növényismeret (előadás) ; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBLM043E Növényismeret</i> , Előadás őszi félévben, 6 óra, Kollokvium		2					
ok	BBLM044	Növényismeret (gyakorlat) ; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM044G Növényismeret (gyakorlat)</i> , Gyakorlat őszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy			3				
jav	BBLM061	Biotechnológia ; teljesítendő min. 5k							
		<i>BBLM061E22 Biotechnológia</i> , Előadás őszi félévben, 9 óra, Kollokvium; << BBLM051E						3	
		<i>BBLM061G22 Biotechnológia (szem)</i> , Szeminárium őszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~~ BBLM061E22						2	
ok	BBLM063	Biotechnológia gyak. ; teljesítendő min. 5k							
		<i>BBLM063L Biotechnológia gyak.</i> , Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 16 óra, Gyakorlati jegy;						5	
ok	BBLM071	Genetika ; teljesítendő min. 5k							
		<i>BBLM071E22 Genetika (előadás)</i> , Előadás őszi félévben, 9 óra, Kollokvium; << BBLM051E ~~ BBLM071G22				3			
		<i>BBLM071G22 Genetika (szem)</i> , Szeminárium őszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~~ BBLM071E				2			
jav	BBLM081	Mikrobiológia ; teljesítendő min. 5k; << BBLM051E							
		<i>BBLM081E Mikrobiológia (előadás)</i> , Előadás tavaszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~~ BBLM081G ; << BBLM051E						3	
		<i>BBLM081G Mikrobiológia (szem)</i> , Szeminárium tavaszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~~ BBLM081E , << BBLM051E						2	
ok	BBLM082	Mikrobiológia gyak. ; teljesítendő min. 5k							
		<i>BBLM082L Mikrobiológia gyak.</i> , Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 16 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM081E						5	
	BBLM053	Molekuláris biológia ; teljesítendő min. 5k; << BBLM051E							
		<i>BBLM053E Molekuláris biológia (előadás)</i> , Előadás őszi félévben, 9 óra, Kollokvium; ~~ BBLM053G ; << BBLM051E					3		
		<i>BBLM053G Molekuláris biológia (szem)</i> , Szeminárium őszi félévben, 3 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~~ BBLM053E					2		
ok	BBLM054	Molekuláris biológia gyak. ; teljesítendő min. 5k							
		<i>BBLM054L Molekuláris biológia gyak.</i> , Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 16 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM053E						5	
jav	BBLM083	Immunológia ; teljesítendő min. 3k << BBLM001G22							
		<i>BBLM083E22 Immunológia</i> , Előadás őszi félévben, 6 óra, Kollokvium						3	
jav	BBLM023	Természet- és környezetvédelem ; teljesítendő min. 3k << BBLM001G22							
		<i>BBLM023E22 Természet- és környezetvédelem</i> , Előadás őszi félévben, 6 óra, Kollokvium						3	
ok	BBLM033	Élettan biológusoknak 1. ; teljesítendő min. 2k							

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
		<i>BBL033E</i> Élettan biológusoknak 1., Előadás őszi félévben, 6 óra, Beszámoló háromfokozatú ; << BBLM031E			2				
jav	BBLM034	Élettan biológusoknak 2.; teljesítendő min. 2k; << BBLM033E							
		<i>BBLM034E</i> Élettan biológusoknak 2. (előadás), Előadás tavaszi félévben, 6 óra, Kollokvium Nincs szeminárium, kivenni a Neptunból!				2			
ok	BBLM035	Élettan biológusoknak gyak.; teljesítendő min. 4k							
		<i>BBLM035L</i> Élettan biológusoknak gyak., Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM033E						4	
ok	BBLM011	Humánbiológia (előadás); teljesítendő min. 2k; << BBNM031E							
		<i>BBLM011E</i> Humánbiológia (előadás), Előadás tavaszi félévben, 6 óra, Kollokvium				2			
ok	BBLM012	Humánbiológia (gyak); teljesítendő min. 3k; << BBLM031E							
		<i>BBLM012G</i> Humánbiológia (gyak), Gyakorlat tavaszi félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy ;					3		
MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
ok		MK-SZGY Szakmai gyakorlat; Teljesítendő: min. 12k							
		BBLM100 Szakmai gyakorlat; teljesítendő min. 12 k							
		<i>BBLM100A BBLM100B BBLM100C</i> Szakmai gyakorlat, Külső gyakorlat minden félévben, félévre 120 óra, Gyakorlati jegy	12						
MK-KVT Kötelezően választandó szakmai tárgyak; Teljesítendő: min. 11k									
ok	BBLM003	Föld- és talajtani ismeretek biológusok számára; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBL184E</i> Föld- és talajtani ismeretek biológusok számára, Előadás őszi félévben, 8 óra, Kollokvium		2					
ok	BBLM203	Biogeográfia; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM203G</i> Biogeográfia, Gyakorlat őszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM025E		3					
ok	BBLM201	Ökológia terepgyakorlat; teljesítendő min. 4k							
		<i>BBLM201T</i> Ökológia terepgyakorlat, Gyakorlat tavaszi félévben, félévre 40 óra, Gyakorlati jegy << BBLM025E					4		
ok	BBLM202	Biodiverzitás monitorozás; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBLM202G</i> Biodiverzitás monitorozás, Szeminárium, 6 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM021E		2					
ok	BBLM204	Hidrobiológia alapjai; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM204G</i> Hidrobiológia alapjai, Szeminárium, 6 óra, Gyakorlati jegy << BBLM025E		3					
ok	BBLM205	Természetvédelmi biológia alapjai; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM205G</i> Természetvédelmi biológia alapjai, Szeminárium, 6 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM023E		3					
ok	BBLM301	Állatszervezetten szeminárium; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBLM301G</i> Állatszervezetten szeminárium, Szeminárium tavaszi félévben, 3 óra, Gyakorlati jegy; ~~ BBLM031E			2				
ok	BBLM302	Összehasonlító embriológia szeminárium; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBLM302G</i> Összehasonlító embriológia szeminárium, Szeminárium minden félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM031E ; << BBLM031G		2					
ok	BBLM101	Humánökológia (szem); teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM101G</i> Humánökológia (szem), Szeminárium őszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM011E						3	
ok	BBLM303	Testi és lelki egészség (szem.); teljesítendő min. 2k							
		<i>BBLM303G</i> Testi és lelki egészség (szem), Szeminárium tavaszi félévben, 9 óra, Gyakorlati jegy			2				
ok	BBLM403	Növényrendszertan gyak. 2.; teljesítendő min. 4k							
		<i>BBLM403G</i> Növényrendszertan gyak. 2., Gyakorlat őszi félévben, 9 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM045E						4	
ok	BBLM404	Növényi sejtből (szem); teljesítendő min. 6k							

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
		<i>BBLM404G</i> Növényi sejtbológia (szem), Szeminárium tavaszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy				3			
		<i>BBLM404L</i> Növényi sejtbológia gyakorlat, Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy ; ~~ BBLM404G				3			
ok	BBLM206	Zoológia alapismeretek; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM206G</i> Zoológia alapismeretek, Szeminárium tavaszi félévben, 6 óra, Gyakorlati jegy ; << BBLM021E	3						
	BBLM999	Választható szakmai tárgy; teljesítendő min. 2k							
		<i>BBL999E</i> Választható szakmai tárgy, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
ok	BBLM207	Állatismeret terepgyakorlat; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM207T</i> Állatismeret terepgyakorlat, Gyakorlat tavaszi félévben, félve 30 óra, Gyakorlati jegy, << BBLM021E				3			
ok	BBLM401	Növényismeret terepgyakorlat; teljesítendő min. 3k							
		<i>BBLM401T</i> Növényismeret terepgyakorlat, Gyakorlat tavaszi félévben, félve 30 óra, Gyakorlati jegy, << BBLM043E , << BBLM044G				3			
MK-SZV Szabadon választható tárgyak; Teljesítendő: min. 9k									
	FSZV00	Fizika SZV; teljesítendő							
		<i>FSZV00</i> Fizika SZV, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	BSZV00	Biológia SZV; teljesítendő							
		<i>BSZV00</i> Biológia SZV, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	GSZV00	Földrajz SZV; teljesítendő							
		<i>GSZV00</i> Földrajz SZV, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	GTKROP	ROP pályázat kurzusai; teljesítendő							
		<i>GTKROP</i> ROP pályázat kurzusai, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	ISZV00	Informatika SZV; teljesítendő							
		<i>ISZV00</i> Informatika SZV, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	KSZV00	Kémia SZV; teljesítendő							
		<i>KSZV00</i> Kémia SZV, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	MSZV00	Matematika SZV; teljesítendő							
		<i>MSZV00</i> Matematika SZV, Előadás minden félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	UNIV300	Szabadon választható BSc; teljesítendő							
		<i>UNIV300</i> Szabadon választható BSc, Előadás őszi félévben, 6 óra, Kollokvium ++	2						
	XN0140	Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites; teljesítendő							
		<i>XN0141</i> Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites, Gyakorlat 6 óra, Gyakorlati jegy ++	2						
	BSZ_VAL	BA/BSc Szabadon választható; teljesítendő 0k							
MK-SZD Szakdolgozat; Teljesítendő: min. 10k									
ok	BBLM099	Szakdolgozat; teljesítendő min. 10k							
		<i>BBLM099G</i> Szakdolgozat, Gyakorlat minden félévben, 50 óra, Gyakorlati jegy	10						