

# Biológia BSc\_N (2022) (BSZKBIO\_N\_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,

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
<b>MK-ALA</b>		<b>Alapozó tárgyak; Teljesítendő: min. 20k</b>							
	<a href="#">BBNM001</a>	<b>Biológia alapjai; teljesítendő min. 6k</b>							
		<i>BBNM001G22</i> <b>Biológia alapjai</b> , Szeminárium őszi félévben, 5 óra, Gyakorlati jegy	6						
	<a href="#">BBNM002</a>	<b>Kémiai számítások biológia szakosoknak; teljesítendő min. 2k</b>							
		<i>KBN002G</i> <b>Kémiai számítások biológia szakosoknak</b> , Gyakorlat őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy	2						
	<a href="#">FBL107</a>	<b>Fizika alapjai biológusoknak; teljesítendő min. 2k</b>							
		<i>FBL107E</i> <b>Fizika alapjai biológusoknak</b> , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium		2					
	<a href="#">IBN001</a>	<b>Informatikai alapismeretek; teljesítendő min. 2k</b>							
		<i>IBN001G</i> <b>Informatikai alapismeretek</b> , Gyakorlat minden félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy		2					
	<a href="#">KBN701</a>	<b>Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak; teljesítendő min. 2k</b>							
		<i>KBN701</i> <b>Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak</b> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium		2					
	<a href="#">KBN705új</a>	<b>Szerves kémia (biológusoknak); teljesítendő min. 3k</b>							

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
		<i>KBN705újE Szerves kémia (biológusoknak 2017),</i> Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium			2				
		<i>KBN705újG Szerves kémia (biológusoknak 2017),</i> Gyakorlat őszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy		1					
		<b>MBNX172d Matematikai alapismeretek biológusoknak (2017);</b> teljesítendő min. 3k							
		<i>MBNX172dE Matematikai alapismeretek biológusoknak (2017),</i> Előadás őszi félévben, 1 óra, Aláírás		0					
		<i>MBNX172dG Matematikai alapismeretek biológusoknak (2017),</i> Gyakorlat őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy		3					
		<b>MK-SZT Szakmai törzsanyag;</b> Teljesítendő: min. 130k							
ok		<b>BBNM021 Állatrendszertan;</b> teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM031E</b>							
ok		<i>BBNM021E Állatrendszertan (előadás),</i> Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium ; ~- <i>BBNM021G</i>				3			
ok		<i>BBNM021G Állatrendszertan (szem),</i> Szeminárium őszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú ; ~- <i>BBNM021E</i>			2				
ok		<b>BBNM022 Állatrendszertan (gyak),</b> teljesítendő min. 3k							
ok		<i>BBNM022L Állatrendszertan (gyak),</i> Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy ; << <b>BBNM021E</b>					3		
ok		<b>BBNM024 Etológia;</b> teljesítendő min. 3k; ; << <b>BBNM033E</b>							
ok		<i>BBNM024E22 Etológia,</i> Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium							3
ok		<b>BBNM025 Ökológia;</b> teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM001G22</b>							
ok		<i>BBNM025E Ökológia (előadás),</i> Előadás tavaszi félévben, 3 óra, Kollokvium; ~- <b>BBNM025G</b>			3				
ok		<i>BBNM025G Ökológia (szem),</i> Szeminárium tavaszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM025E</b>			2				
ok		<b>BBNM026 Evolúciobiológia alapjai;</b> teljesítendő min. 3k							
ok		<i>BBNM026E22 Evolúciobiológia alapjai,</i> Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium ; << <b>BBNM071E22</b>							3
jav		<b>BBNM031 Állatszervezetten;</b> teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM091E22</b>							
ok		<i>BBNM031E Állatszervezetten ea,</i> Előadás tavaszi félévben, 3 óra, Kollokvium ; ~- <i>BBNM031G</i>			3				
jav		<i>BBNM031G Állati szövetek szeminárium,</i> Szeminárium tavaszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú ; ~- <i>BBNM031E</i>			2				
ok		<b>BBNM032 Állatszervezetten mikroszkópos gyakorlat;</b> teljesítendő min. 2k							
ok		<i>BBNM032L Állatszervezetten mikroszkópos gyakorlat,</i> Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy ; << <b>BBNM031E</b> ; << <b>BBNM031G</b>				2			
ok		<b>BBNM091 Sejtbiológia;</b> teljesítendő min. 4k							
ok		<i>BBNM091E22 Sejtbiológia,</i> Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium			2				
ok		<i>BBNM091G Sejtbiológia (szem),</i> Szeminárium őszi félévben, 1 óra, 2 k, Beszámoló háromfokozatú ; ~- <b>BBNM091E22</b>			2				
ok		<b>BBNM093 Sejtbiológia (gyak),</b> teljesítendő min. 3k							
ok		<i>BBNM093L22 Sejtbiológia (gyak),</i> Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy ; << <b>BBNM091E22</b>				3			
Ok		<b>BBNM041 Növényélettan;</b> teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM051E</b> ; << <b>BBNM043E</b>							
ok		<i>BBNM041E Növényélettan (előadás),</i> Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium; ~- <b>BBNM041G</b> ;				3			
ok		<i>BBNM041G Növényélettan (szem),</i> Szeminárium őszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM041E</b>				2			
ok		<b>BBNM042 Növényélettan gyak.;</b> teljesítendő min. 5k							
ok		<i>BBNM042L Növényélettan gyak.,</i> Laboratóriumi gyakorlat őszi vagy tavaszi félévben, 4 óra, Gyakorlati jegy; << <b>BBNM041E</b>					5		
ok		<b>BBNM051 Biokémia;</b> teljesítendő min. 5k; << <b>KBN705újE</b> ; << <b>BBNM001G22</b>							
ok		<i>BBNM051E Biokémia (előadás),</i> Előadás tavaszi félévben, 3 óra, Kollokvium; ~- <b>BBNM051G</b>				3			

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
ok		<i>BBNM051G</i> <b>Biokémia (szeminárium)</b> , Szeminárium tavaszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM051E</b>			2				
ok	<a href="#">BBNM052</a>	<b>Biokémia (gyakorlat)</b> , teljesítendő min. 3k							
ok		<i>BBNM052L</i> <b>Biokémia (gyakorlat)</b> , Laboratóriumi gyakorlat őszi vagy tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy; << <b>BBNM051E</b>				3			
ok	<a href="#">BBNM045</a>	<b>Növényrendszertan</b> ; teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM043E</b>							
ok		<i>BBNM045E</i> <b>Növényrendszertan (előadás)</b> , Előadás tavaszi félévben, 3 óra, Kollokvium; ~- <b>BBNM045G</b> ; ~- <b>BBNM046L</b> ;				3			
ok		<i>BBNM045G</i> <b>Növényrendszertan (szem)</b> , Szeminárium tavaszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM045E</b>				2			
ok	<a href="#">BBNM046</a>	<b>Növényrendszertan (gyak)</b> , teljesítendő min. 3k; << <b>BBNM043E</b>							
ok		<i>BBNM046L</i> <b>Növényrendszertan (gyak)</b> , Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy; ~- <b>BBNM045E</b>				3			
ok	<a href="#">BBNM043</a>	<b>Növényismeret (előadás)</b> ; teljesítendő min. 2k							
ok		<i>BBNM043E</i> <b>Növényismeret (előadás)</b> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium	2						
ok	<a href="#">BBNM044</a>	<b>Növényismeret (gyakorlat)</b> ; teljesítendő min. 3k							
ok		<i>BBNM044G</i> <b>Növényismeret (gyakorlat)</b> , Gyakorlat őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy			3				
ok	<a href="#">BBNM061</a>	<b>Biotechnológia</b> ; teljesítendő min. 5k							
ok		<i>BBNM061E22</i> <b>Biotechnológia</b> , Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium; << <b>BBNM051E</b>						3	
ok		<i>BBNM061G</i> <b>Biotechnológia (szem)</b> , Szeminárium őszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM061E22</b>						2	
ok	<a href="#">BBNM063</a>	<b>Biotechnológia gyak.</b> ; teljesítendő min. 5k							
jav		<i>BBNM063L</i> <b>Biotechnológia gyak.</b> , Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 4 óra, Gyakorlati jegy; << <b>BBNM051E</b>						5	
ok	<a href="#">BBNM071</a>	<b>Genetika</b> ; teljesítendő min. 5k							
jav		<i>BBNM071E22</i> <b>Genetika (előadás)</b> , Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium; << <b>BBNM051E</b> , ~- <i>BBNM071G22</i>				3			
ok		<i>BBNM071G22</i> <b>Genetika (szem)</b> , Szeminárium őszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM071E22</b>				2			
ok	<a href="#">BBNM081</a>	<b>Mikrobiológia</b> ; teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM051E</b>							
ok		<i>BBNM081E</i> <b>Mikrobiológia (előadás)</b> , Előadás tavaszi félévben, 3 óra, Kollokvium; ~- <b>BBNM081G</b> ;						3	
ok		<i>BBNM081G</i> <b>Mikrobiológia (szem)</b> , Szeminárium tavaszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM081E</b>						2	
ok	<a href="#">BBNM082</a>	<b>Mikrobiológia gyak.</b> ; teljesítendő min. 5k							
ok		<i>BBNM082L</i> <b>Mikrobiológia gyak.</b> , Laboratóriumi gyakorlat őszi félévben, 4 óra, Gyakorlati jegy ; << <b>BBNM081E</b>						5	
	<a href="#">BBNM053</a>	<b>Molekuláris biológia</b> ; teljesítendő min. 5k; << <b>BBNM051E</b>							
ok		<i>BBNM053E</i> <b>Molekuláris biológia (előadás)</b> , Előadás őszi félévben, 3 óra, Kollokvium; ~- <b>BBNM053G</b> ;				3			
		<i>BBNM053G</i> <b>Molekuláris biológia (szem)</b> , Szeminárium őszi félévben, 1 óra, Beszámoló háromfokozatú; ~- <b>BBNM053E</b>				2			
ok	<a href="#">BBNM054</a>	<b>Molekuláris biológia gyak.</b> ; teljesítendő min. 5k							
ok		<i>BBNM054L</i> <b>Molekuláris biológia gyak.</b> , Laboratóriumi gyakorlat tavaszi vagy őszi félévben, 4 óra, Gyakorlati jegy ; << <b>BBNM053E</b>						5	
ok	<a href="#">BBNM083</a>	<b>Immunológia</b> ; teljesítendő min. 3k << <b>BBNM001G22</b>							
ok		<i>BBNM083E22</i> <b>Immunológia</b> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium						3	
ok	<a href="#">BBNM023</a>	<b>Természet- és környezetvédelem</b> ; teljesítendő 3k << <b>BBNM001G22</b>							
ok		<i>BBNM023E22</i> <b>Természet- és környezetvédelem</b> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium						3	
ok	<a href="#">BBNM033</a>	<b>Élettan biológusoknak 1.</b> ; teljesítendő min. 2k							



MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6
ok		BBNM402G Növényi ökofiziológia, Szeminárium őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy						3	
ok	<a href="#">BBNM502</a>	Biomolekulák szeminárium; teljesítendő min. 3k							
ok		BBNM502G Biomolekulák szeminárium, Szeminárium őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy ; <<BBNM051E						3	
ok	<a href="#">BBNM403</a>	Növényrendszertan gyak. 2.; teljesítendő min. 4k							
ok		BBNM403G Növényrendszertan gyak. 2., Gyakorlat őszi félévben, 3 óra, Gyakorlati jegy ; <<BBNM045E							4
ok	<a href="#">BBNM404</a>	Növényi sejtbiológia; teljesítendő min. 6k							
ok		BBNM404G Növényi sejtbiológia (szem), Szeminárium tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy						3	
ok		BBNM404L Növényi sejtbiológia gyakorlat, Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy ; ~~BBNM404G						3	
ok	<a href="#">BBNM405</a>	Reaktív O és N formák; teljesítendő min. 3k							
jav		BBNM405G Reaktív O és N formák, Szeminárium őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy							3
ok	<a href="#">BBNM206</a>	Zoológia alapismeretek; teljesítendő min. 3k							
ok		BBNM206G Zoológia alapismeretek, Szeminárium, 2 óra, Gyakorlati jegy ; <<BBNM021E	3						
ok	<a href="#">BBNM999</a>	Választható szakmai tárgy; teljesítendő min. 2k							
ok		BBN999 Választható szakmai tárgy, Előadás vagy szeminárium vagy gyakorlat bármely félévben, 2 óra, Kollokvium vagy gyakorlati jegy	2						
ok	<a href="#">BBNM207</a>	Állatismeret terepgyakorlat; teljesítendő min. 3k							
ok		BBNM207T Állatismeret terepgyakorlat, Gyakorlat tavaszi félévben, félévre 30 óra, Gyakorlati jegy, <<BBNM021E						3	
ok	<a href="#">BBNM401</a>	Növényismeret terepgyakorlat; teljesítendő min. 3k							
ok		BBNM401T Növényismeret terepgyakorlat, Gyakorlat tavaszi félévben, félévre 30 óra, Gyakorlati jegy <<BBNM043E és <<BBNM044G				3			
<b>MK-SZV Szabadon választható tárgyak; Teljesítendő: min. 9k</b>									
	<a href="#">FSZV00</a>	Fizika SZV; teljesítendő							
		FSZV00 Fizika SZV, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">BSZV00</a>	Biológia SZV; teljesítendő							
		BSZV00 Biológia SZV, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">GSZV00</a>	Földrajz SZV; teljesítendő							
		GSZV00 Földrajz SZV, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">GTKROP</a>	ROP pályázat kurzusai; teljesítendő							
		GTKROP ROP pályázat kurzusai, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">ISZV00</a>	Informatika SZV; teljesítendő							
		ISZV00 Informatika SZV, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">KSZV00</a>	Kémia SZV; teljesítendő							
		KSZV00 Kémia SZV, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">MSZV00</a>	Matematika SZV; teljesítendő							
		MSZV00 Matematika SZV, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">UNIV300</a>	Szabadon választható BSc; teljesítendő							
		UNIV300 Szabadon választható BSc, Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium ++	2						
	<a href="#">XN0140</a>	Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites; teljesítendő							
		XN0141 Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites, Gyakorlat 2 óra, Gyakorlati jegy ++	2						
	<a href="#">BSZ VAL</a>	BA/BSc Szabadon választható; teljesítendő 0k							
<b>MK-SZD Szakdolgozat; Teljesítendő: min. 10k</b>									
ok	<a href="#">BBNM099</a>	Szakdolgozat; teljesítendő min. 10k							
ok		BBNM099G Szakdolgozat, Gyakorlat minden félévben, 10 óra, Gyakorlati jegy	10						

