

ea=előadás; gy=gyakorlat; kr=kredit

A tárgy jellege: A=kötelező; B= kötelezően választható; C= fakultatív (ld. Külön listán!)

SZIE ÁOTK Biológia alapképzés mintatanterve

Minden szakirányon kötelező tantárgyak

Tantárgyak	A tárgy jellege	Szemeszterek																								gyakorlati jegy	vizsga	összesen					
		1.				2.				3.				4.				5.				6.						óraszám	kredit				
		ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr								
Informatika	A	15	1	30	2																									1.	1.	15/30	3
Biomatematika	A	30	2	30	2	45	3	30	2																					1., 2.	1., 2.	75/60	9
Kémia	A	30	2			30	2	30	2																					2.	1., 2.	60/30	6
Összehasonlító növény szervezettan	A	30	2	30	2																									1.	1.	30/30	4
Összehasonlító állatszervezetan	A	30	2	30	2	30	2	30	2																					1., 2.	1., 2.	60/60	8
Etológia I.	A	30	2																											1.		30/0	2
Földtudományok	A					30	2	15	1																					2.	2.	30/15	3
Fizika	A					30	2																							2.		30/0	2
Növényrendszertan	A					30	2	30	2	30	2	30	2																	2., 3	2., 3	60/60	8
Összehasonlító biokémia	A									45	3	15	1																	3.	3.	45/15	4
Összehasonlító élettan	A									60	4																			3.		60/0	4
Genetika	A									30	2																			3.		30/0	2
Növényélettan	A									30	2	30	2																	3.	3.	30/30	4
Zootaxonómia	A									30	2	30	2	30	2	30	2													3., 4.	3., 4	60/60	8
A sejt molekuláris biológiája	A													30	2															4.		30/0	2
Ökológia alapjai	A													30	2	30	2													4.	4.	30/30	4
Populációgenetika és evolúcióbíológia	A													45	3	30	2													4.	4.	45/30	5
Humánbiológia	A																	30	2											5.		30/0	2
Biotechnológia	A																	30	2											5.		30/0	2
Növényökológia I.	A																	30	2											5.		30/0	2
Természet és környezetvédelem	A																	30	2											5.		30/0	2
Mikrobiológia	A																	30	2	15	1									5.	5.	30/15	3
Immunológia alapjai	A																	30	2											5.		30/0	2
Általános biogeográfia és állatföldrajz	A																	30	2			30	2							5., 6.		60/0	4
Molekuláris biológiai technikák	A																			30	2									6.		30/0	2
Terepgyakorlat I.	A							80	4																					2.		0/80	4
Terepgyakorlat II.	A															80	4													4.		0/80	4

I. Szűnbiológia szakirány

I/1. Természetvédelmi ökológia szakmodul

Tantárgyak	A tárgy jellege	Szemeszterek																								gyakorlati jegy	vizsga	összesen		
		1.				2.				3.				4.				5.				6.						óraszám	kredit	
		ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr					
A biológia aktuális kérdései	B	30	2																									1.	30/0	2
Bevezetés a biológiába	B	30	2																									1.	30/0	2
EU ismeretek	B	30	2																									1.	30/0	2
Könyvtári informatika	B			30	2																					1.		0/30	2	
Számítógépes statisztika	B									30	2	30	3													3.	3.	30/30	5	
Állatökológia	B													30	2	30	2									4.	4.	30/30	4	
Kutatástervezés	B													30	2	15	2									4.	4.	30/15	4	
Növényökológia 2.	B																	30	2	30	2					5.	5.	30/30	4	
Ökológiai terepmódszerek	B																	30	2							5.		30/0	2	
Speciális vizsgálati módszerek	B																			60	6					5.		0/60	6	
Ökotoxikológia	B																					30	2			6.		30/0	2	
Ökonómia, menedzsment és etika	B																					30	2			6.		30/0	2	
Természet és állatvédelmi jog	B																					30	2			6.		30/0	2	
Természeti értékeink	B																					30	2			6.		30/0	2	
Szaklabor	B																							90	8	6.		0/90	8	
Szakmai gyakorlat	B																							30	4	6.		0/30	4	

II/2. Viselkedésbiológiai szakmodul

Tantárgyak	A tárgy jellege	Szemeszterek																								gyakorlati jegy	vizsga	összesen		
		1.				2.				3.				4.				5.				6.						óraszám	kredit	
		ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr					
A biológia aktuális kérdései	B	30	2																									1.	30/0	2
Bevezetés a biológiába	B	30	2																									1.	30/0	2
EU ismeretek	B	30	2																									1.	30/0	2
Könyvtári informatika	B			30	2																					1.		0/30	2	
Számítógépes statisztika	B									30	2	30	3													3.	3.	30/30	5	
Kutatástervezés	B													30	2	15	2									4.	4.	30/15	4	
Viselkedésökológia	B													30	2	30	2									4.	4.	30/30	4	
Etológia II.	B																			90	5					5.		0/90	5	
Speciális vizsgálati módszerek	B																			60	6					5.		0/60	6	
Ökonómia, menedzsment és etika	B																					30	2			6.		30/0	2	
A viselkedés szabályozása	B																					30	2	30	2	6.	6.	30/30	4	
Szaklabor	B																							90	8	6.		0/90	8	
Szakmai gyakorlat	B																							30	4	6.		0/30	4	
Cikkolvasó szeminárium	B																							45	3	6.		0/45	3	

II. Alkalmazott biológus szakirány

II/1. Mikológia modul

Tantárgyak	A tárgy jellege	Szemeszterek																								gyakorlati jegy	vizsga	összesen		
		1.				2.				3.				4.				5.				6.						óraszám	kredit	
		ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr					
Bevezetés a biológiába	B	30	2																								1.	30/0	2	
A biológia aktuális kérdései	B	30	2																								1.	30/0	2	
EU ismeretek	B	30	2																								1.	30/0	2	
Könyvtári informatika	B			30	2																					1.	0/30	2		
Gombarendszertan és terepgyakorlat	B									45	3	75	5													3.	3.	45/75	8	
Természet és állatvédelmi jog	B													30	2												4.	30/0	2	
Gyógynövényismeret	B													45	3												4	45/0	3	
Ökológiai terepmódszerek	B																				30	2					5.	30/0	2	
Mikotoxikológia	B																				15	1					5.	15/0	1	
Mérgező növények és hatóanyagaik ismerete	B																				30	2	30	2			5.	30/30	4	
Gombaökológia	B																				30	2					5.	30/0	2	
Gombaélettan	B																				30	2					5.	30/0	2	
Toxikológia alapjai	B																								30	2	6.	30/0	2	
Mikroba biotechnológia	B																							30	2	30	2	6.	30/30	4
Ökotoxikológia	B																							30	2		6.	30/0	2	
Ökonómia, menedzsment és etika	B																							30	2		6.	30/0	2	
Gombatermesztés és mikoterápia	B																							30	2		6.	30/0	2	
Szaklabor	B																									90	8	6.	0/90	8

II/1. Állattartás szakmodul

Tantárgyak	A tárgy jellege	Szemeszterek																								gyakorlati jegy	vizsga	összesen			
		1.				2.				3.				4.				5.				6.						óraszám	kredit		
		ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr	ea	kr	gy	kr						
A biológia aktuális kérdései	B	30	2																									1.	30/0	2	
Bevezetés a biológiába	B	30	2																									1.	30/0	2	
EU ismeretek	B	30	2																									1.	30/0	2	
Könyvtári informatika	B			30	2																						1.	0/30	2		
Állattenyésztés	B									30	2	30	2														3.	3.	30/30	4	
Takarmányozástan alapjai	B													30	2	15	1										4.	4.	30/15	1	
Természet és állatvédelmi jog	B													30	2													4.	30/0	2	
Ökológiai terepmódszerek	B																				30	2						5.	30/0	2	
Parazitológia	B																				30	2	30	2				5.	30/15	3	
Ökonómia, menedzsment és etika	B																							30	2		6.	30/0	2		
Toxikológia alapjai	B																							30	2		6.	30/0	2		
Mikroba biotechnológia	B																							30	2	30	2	6.	30/30	4	
Emlősök szaporodásbiológiája	B																						45	3	45	3	6.	6.	45/45	6	
Különleges állatok tenyésztése	B																						15	1			6.	15/0	1		
Különleges állatok takarmányozása	B																							30	2	30	2	6.	30/30	4	
Szaklabor	B																										90	8	6.	90/0	8