

1. fé. 2. fé. 3. fé. 4. fé.
óra kred. óra kred. óra kred. óra kred.

Kötelező kurzusok (K)

Természettudományi alapismeretek

Biostatisztika előadás	K	30	2				
<i>Biostatisztika gyakorlat</i>	<i>K</i>	<i>30</i>	<i>3</i>				
Bioinformatika mol. biol. alkalmazásai	K	30	2				
<i>Bioinformatika mol. biol. alkalmazásai gyakorlat</i>	<i>K</i>	<i>30</i>	<i>3</i>				
Biokémia molekuláris biológusoknak	K	30	2				
Molekuláris biológia és genetika	K	30	2				
Fluoreszcenciás módszerek a sejtbiológiában	K	30	2				

16

Molekuláris biológiai szakmai ismeretek

Szabályozásbiológia–Fiziológia	K	30	2				
Immunológia molekuláris biológusoknak	K			30	2		
Molekuláris mikrobiológia	K	30	2				
<i>Mikrobiológia molekuláris biológusoknak gyakorlat</i>	<i>K</i>					60	4
Géntechnológia	K			30	2		
<i>Géntechnológia laborgyakorlat</i>	<i>K</i>			60	4		
Intracelluláris szignalizációs utak	K					30	2
Molekuláris genetika	K			30	2		
<i>Haladó genetika gyakorlat</i>	<i>K</i>			60	4		
<i>Kísérlettervezés és biol. problémák feldolgozása gyak.</i>	<i>K</i>			30	3		
<i>Szakirodalmazás–pályázatírás gyakorlat</i>	<i>K</i>	45	4				
			8		17		6
							0

<i>Diplomamunka labor 1.</i>	<i>K</i>					90	10
<i>Diplomamunka labor 2.</i>	<i>K</i>						120
<i>Diplomamunka védés</i>	<i>K</i>						30
							10
							20

Kötelezően választható kurzusok (KV)

Biotechnológia	KV			30	2		
Biotechnológia extrém körülmények között	KV						30
Molekuláris sejtbiológia	KV					30	2
Tumorbiológia	KV			30	2		
Molekuláris örökléstani oszcillátorok	KV					30	2
Fejlődésgenetika	KV					30	2
Szintetikus biológia és omika	KV						30
<i>NGS alapú genom és funkcionális genom analízis gyak.</i>	<i>KV</i>						60
Génexpresszió szabályozás	KV			30	2		
Speciális fehérjék biokémiája	KV			30	2		
Stresszbiokémia	KV					30	2
Molekuláris neurobiológia	KV						30
<i>Molekuláris neurobiológia laborgyakorlat</i>	<i>KV</i>						60
A növényi egyedfejlődés molekuláris biológiája	KV					30	2
A növényi genom és működése	KV					30	2
<i>A növényi genom és működése laborgyakorlat</i>	<i>KV</i>					30	3
A membrántranszport mechanizmusai	KV	30	2				
Növényi hormonok hatásának molekuláris biológiai alapjai	KV						30
<i>Molekuláris növénydiagnosztika gyakorlat</i>	<i>KV</i>						30
<i>Molekuláris ökológia</i>	<i>KV</i>			30	3		
Molekuláris antropológia	KV			30	2		
Molekuláris evolúciógenetika	KV			30	2		

		1. fé. óra	2. fé. kred. óra	3. fé. kred. óra	4. fé. kred. óra	
Kötelező kurzusok (K)						
<i>Konzervációgenetika</i>	<i>KV</i>			30	3	
			2	15	18	19
Az immunológia legújabb felfedezései	SZV	2				
Neuroimmunológia	SZV				2	
Molekuláris parazitológia	SZV	2				
Géntechnológiai fejlesztési irányok a növénybiológiában	SZV			2		
Molekuláris növénynevelés	SZV			2		
Filogenetika	SZV	2				
Humánevolúció	SZV			2		
		6	6	2		
		32	38	36	39	