

VILNIAUS UNIVERSITETO GYVYBĖS MOKSLO CENTRO  
STUDIJŲ PROGRAMOS **NEUROBIOFIZIKA**  
STUDIJŲ PLANAS IR PROGRAMOS SIŪLOMI **INDIVIDUALIŲJŲ**  
**STUDIJŲ** DALYKAI

<b>1 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV (viso)</b>
Tiesinė algebra ir geometrija	5	64
Bendroji ir fizikinė chemija	10	112
Fizika I	5	96
Organinė chemija	5	80
Įvadas į neurobiologiją	5	48
	<b>30</b>	<b>400</b>

<b>2 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Biologinė įvairovė	10	112
Fizika II	5	96
Ląstelės biofizika	5	64
Matematinė analizė ir diferencialinės lygtys	5	64
Neurobiologija	5	48
	<b>30</b>	<b>384</b>

<b>3 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Biochemija	10	112
Įvadas į biofizikines technologijas	5	64
Įvadas į matematinę fiziologiją	5	64
<b>Individualios studijos :</b>	<b>10</b>	
Bioenergetika	5	48
Įvadas į duomenų apdorojimą ir analizę programa "R"	5	64
Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	5	64
Molekulinė evoliucija	5	48
Imunologija	5	64
Bioinformatika	5	64
Žmogaus genetika	5	64
Vystymosi biologija	5	64
Invazijų biologija	5	80
Mikrobiologija ir biotechnologija	5	64
Genetikos pagrindai	5	112
Smegenovaizdos pagrindai	5	48

<b>4 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Augalų fiziologija	5	64
Bioelektriniai reiškiniai	5	80
Sistemų biofizika	5	64
<b>Individualios studijos :</b>	<b>15</b>	

Biologinių objektų tyrimo metodai	5	64
Ląstelės biologija	5	48
Augalų elektrofiziologija	5	48
Genų inžinerija	5	64
Bioorganinė chemija	5	48
Enzimologija	5	48

<b>5 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Tikimybių teorija ir matematinė statistika	5	64
Molekulinė biologija	5	64
Bioduomenų surinkimas ir analizė I/II	5	64
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija ir anatomija	5	80
<b>Individualios studijos :</b>	<b>10</b>	
Bioenergetika	5	48
Įvadas į duomenų apdorojimą ir analizę programa "R"	5	64
Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	5	64
Molekulinė evoliucija	5	48
Imunologija	5	64
Bioinformatika	5	64
Žmogaus genetika	5	64
Vystymosi biologija	5	64
Invazijų biologija	5	80
Mikrobiologija ir biotechnologija	5	64
Genetikos pagrindai	5	112
Smegenovaizdos pagrindai	5	48

<b>6 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Biostatistika	5	64
Bioduomenų surinkimas ir analizė II/II	5	64
Signalų virsmų molekuliniai mechanizmai	5	64
Baltymų ir vaistų molekulinė biofizika	5	48
Profesinė praktika	5	0
<b>Individualios studijos :</b>	<b>5</b>	
Biologinių objektų tyrimo metodai	5	64
Ląstelės biologija	5	48
Augalų elektrofiziologija	5	48
Genų inžinerija	5	64
Bioorganinė chemija	5	48
Enzimologija	5	48
Pavienių molekulių ir ląstelių biofizikos metodai	5	48

<b>7 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Profesinė praktika	5	0
Neurometodai	5	64
<b>Individualios studijos :</b>	<b>20</b>	
Bioenergetika	5	48

Įvadas į duomenų apdorojimą ir analizę programa "R"	5	48
Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	5	64
Molekulinė evoliucija	5	48
Imunologija	5	48
Bioinformatika	5	64
Žmogaus genetika	5	64
Vystymosi biologija	5	64
Invazijų biologija	5	64
Mikrobiologija ir biotechnologija	5	64
Genetikos pagrindai	5	112
Smegenovaizdos pagrindai	5	48

<b>8 semestras</b>	<b>Kr</b>	<b>KV</b>
Bakalauro baigiamasis darbas (kryptis: biofizika)	25	0
Profesinė praktika	5	0
	<b>30</b>	<b>0</b>

