

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

1 semestras	Kr
Bendroji ir fizikinė chemija	10
Bendroji biologija	5
Organinė chemija	5
Tiesinė algebra ir geometrija	5
Dalykinė anglų kalba C1	5

2 semestras	Kr
Biochemija	10
Mikrobiologija ir mikroorganizmai pramoniniuose procesuose	15
Matematinė analizė ir diferencialinės lygtys	5

3 semestras	Kr
Fizika	5
Genetikos pagrindai	5
Molekulinė biologija	5
Biostatistika	5
Enzimologija	5
<i>Individualios studijos</i>	5
Virusologija	5
Analizinė biochemija	5
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija	5
Įvadas į duomenų analizę programa „R“	5
Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	5
Pramoninė mikrobiologija	5
Grybų, augalų ir dumblių biotechnologijos	5

4 semestras	Kr
Kultivavimo technologijos (procesų valdymas)	5
Baltymų ir kitų biopolimerų gamybos, gryninimo technologijos	5
Genų inžinerija	5
Imunologija ir imunotechnologijos	5
<i>Individualios studijos</i>	10
Baltymų ir vaistų molekulinė biofizika	5
Neurobiologija	5
Vystymosi biologija ir genetika	5
Taikomoji kompiuterija	5
Biologinių objektų tyrimo metodai	5
Pavienių molekulių ir ląstelių biofizikos metodai	5
Augalų ląstelių technologijos	5
Baltymų ir vaistų molekulinė biofizika	5
Bioaktyvios medžiagos	5

Augalų molekulinė biologija	5
Aplinkos mikrobiologija	5

5 semestras	Kr
Ominės technologijos	10
Bioinformatika	5
<i>Individualios studijos</i>	15
Virusologija	5
Analizinė biochemija	5
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija	5
Įvadas į duomenų analizę programa „R“	5
Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	5
Pramoninė mikrobiologija	5
Grybų, augalų ir dumblių biotechnologijos	5
Biokonversijų technologijos / Bioconversion technologies	5
Biojutikliai / Biosensors	5
Molekulinė evoliucija	5
Mokslinio rašymo pagrindai	5

6 semestras	Kr
Molekulinė diagnostika	5
Farmacinė biotechnologija	5
<i>Individualios studijos</i>	20
Ląstelių technologijos	10
Sintetinė biologija ir metabolizmo inžinerija	10
Baltymų ir vaistų molekulinė biofizika	5
Neurobiologija	5
Vystymosi biologija ir genetika	5
Taikomoji kompiuterija	5
Biologinių objektų tyrimo metodai	5
Pavienių molekulių ir ląstelių biofizikos metodai	5
Augalų ląstelių technologijos	5
Baltymų ir vaistų molekulinė biofizika	5
Bioaktyvios medžiagos	5
Augalų molekulinė biologija	5
Aplinkos mikrobiologija	5

7 semestras	Kr
Profesinė praktika	20
<i>Individualios studijos</i>	10
Technologinių procesų vadyba ir standartizavimas	10
Virusologija	5
Analizinė biochemija	5
Žmogaus ir gyvūnų fiziologija	5
Įvadas į duomenų analizę programa „R“	5
Kiekybinė fluorescencinė mikroskopija	5
Pramoninė mikrobiologija	5
Grybų, augalų ir dumblių biotechnologijos	5
Biokonversijų technologijos / Bioconversion technologies	5

Biojutikliai / Biosensors	5
Molekulinė evoliucija	5
Mokslinio rašymo pagrindai	5

8 semestras	Kr
Baigiamasis bakalauro darbas	30

