

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-205/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

2 курс, 3 семестр

на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество						Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины		
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:													
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Современная политэкономия				0*	2		108	54	32						18		4		1		3	ЭФ (каф. междунар. полит. экономии), ЮФ (каф. политологии)
2	Основы педагогики и психологии/ Психология управления				0*/0*	2		108	54	28						22		4		1 диф.		3	Каф. педаг. и проблем разв. обр-я, ФФСН (каф. психологии)
3	Иностранный язык (проф. лексика)					3		108	60				54						6	1		3	3 каф. иностранных языков
4	Аналитическая и коллоидная химия				0**		3	108	72	30		38						4		1		3	химфак (каф. аналитич. химии, каф. физической химии)
5	Анатомия человека				1		3	108	64	28		30							6	1		3	каф. физиологии чел. и жив.
6	Структурная биохимия				1		3	108	50	28		20							2		1	3	каф. биохимии
7	Метаболическая биохимия				1		3	108	50	34		12							4	1		3	каф. биохимии
8	Структурная организация клеток микроорганизмов				1		3	108	46	20		22						4	1		3	каф. микробиологии	
9	Микробные объекты в биотехнологии				1		3	108	46	26		16							4		1	3	каф. микробиологии
10	Культивирование микроорганизмов				1		3	108	46	26		16						4		1	3	каф. микробиологии	
	<b>Всего:</b>							<b>1080</b>	<b>542</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Физическая культура				0*	2		/72	/72	/2					/70							/1	каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/114	/114						/114							/1	военный факультет
3	Белорусский язык				1	2		/54	/34	/6					/24				/4		/1	филфак (каф. белор. языкознания)	

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Биология (научно-производственная деятельность), Биоинженерия и биоинформатика

0\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Биология (научно-производственная деятельность)

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-205/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

на 2023-2024 учебный год

2 курс, 4 семестр

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов											Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины	
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:												
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР
1	Философия				0*	2	108	54	28						22		4		1		3	ФФСН (каф. фил. и метод. науки)
2	Физиология микроорганизмов				1	3	160	72	40		26							6	1		4	каф. микробиологии
3	Физиология растений				0**	3	220	112	60		48						4	1		6	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
4	Физиология человека и животных				0**	3	220	112	50		56							6	1	6	каф. физиол. чел. и жив.	
5	ДВС Фунд. и прикл. аспекты микробных биотехнологий / Промыш. микробиология				2	3	108	46	24		18						4		1	3	каф. микробиологии	
6	Спецкурс (2 специализации)				2	3	120	50	30		16							4	1	3	каф. микробиологии	
7	Курсовая работа						72													2	каф. микробиологии	
	<b>Всего:</b>						<b>1008</b>	<b>446</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																					
1	Физическая культура					2	/64	/64												/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка						/114	/114											/1			военный факультет

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Биология (научно-производственная деятельность), Биоинженерия и биоинформатика

0\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Биология (научно-производственная деятельность)

Курсовая работа, срок представления: **27 апреля 2024 г.**, зачетные единицы **2**

Учебная практика (микробиологическая), начало **24 июня 2024 г.**, - окончание **06 июля 2024 г.**, количество недель **2**, зачетные единицы **3**

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

3 курс, 5 семестр

на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество студентов					Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины				
		Всего	бюдж. форма	платн. форма	потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:														
										Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары					Семинары (Д/О)	Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)	
1	Основы менеджмента / Перспективы человека в эпоху НТР				1	2		72	34	22						10		2				1	2	экон. ф-т (каф. экон. теории)/ ФФСН (каф. философии и методологии науки)
2	Генетика				0*		3	200	90	60		26						2	2	1			5	каф. генетики
3	Генетика микроорганизмов				1		3	120	54	36		14						4	1				3	каф. микробиологии
4	Систематика микроорганизм.				1		3	144	68	50		14						4	1				4	каф. микробиологии
5	Фармацевтическая микробиология				1		3	108	46	28		12					6		1				3	каф. микробиологии
6	Антимикробные средства				1		3	108	46	26		16					4			1			3	каф. микробиологии
7	Биометрия				1		3	110	52	24		28								1			3	каф. общей экологии и МПБ
8	Спецкурс (2 специализации)				2		3	120	50	26		20					4		1				3	каф. микробиологии
9	Спецпрактикум (2 специализ.)						3	152	70			70									1		4	каф. микробиологии
	<b>Всего:</b>							<b>1134</b>	<b>510</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																							
1	Физическая культура					2		/36	/36													/1		каф. физвоспитания и спорта
2	Военная подготовка							/120	/120					/120								/1		военный ф-т
	<i>Факультативные дисциплины:</i>																							
1	Специальные спортивные и оздоровит. компетенции					2		/36	/36					/36										каф. физвоспитания и спорта

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биология (научно-производственная деятельность), Биохимия

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

3 курс, 6 семестр

на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество					Количество академических часов											Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины				
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:															
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)		
1	Молекулярная биология				1	2		120	60	36				20					4		1		3	каф. молекулярной биологии	
2	Вирусология				0*		3	160	70	44		24							2		1		4	каф. молекулярной биологии	
3	Ветеринарная микробиология				1		3	120	50	26		20							4		1		3	каф. микробиологии	
4	Введение в системную биологию				1		3	120	66	20		40							6		1		3	каф. клет. биол. и биоинжен. раст.	
5	ДВС Взаимоотношения микроорг. с другими орг-ми/ Соврем. мол.-биол. методы изучения микроорг.				1		3	108	46	24		18							4		1		3	каф. микробиологии	
6	Спецкурс (2 специализации)				2		3	110	50	26		20							4		1		3	каф. микробиологии	
7	Спецпрактикум (2 специал.)						3	108	50			50										1		3	каф. микробиологии
8	Курсовая работа							72															2	каф. микробиологии	
	<b>Всего:</b>							<b>918</b>	<b>392</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>24</b>			
<i>Дополнительные виды обучения:</i>																									
1	Физическая культура					2		/28	/28					/28								/1		каф. физвоспитания и спорта	
2	Военная подготовка							/108	/108					/108								/1		военный ф-т	
<i>Факультативные дисциплины:</i>																									
1	Специальные спортивные и оздоровит. компетенции					2		/28	/28					/28										каф. физвоспитания и спорта	
2	Основы предприн. деят-ти							/54	/34	/16	/4			/10				/4				/1		экон. фак. (каф. инт. и предпр. деят.), юрфак (каф. фин. права и прав. рег. хоз. деят.)	

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Биология (биотехнология)

Курсовая работа, срок представления: **04 мая 2024 г.**, зачетные единицы **2**

Производственная практика (экспериментальная), начало **03 июня 2024 г.**, - окончание **29 июня 2024 г.**, количество недель **4**, зачетные единицы **6**

# Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

4 курс, 7 семестр

на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество						Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины		
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:													
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Иммунология				0*		3	120	62	48		10						4		1		3	каф. микробиологии
2	Медицинская и санитарная микробиология				1		3	108	46	32		12						2		1		3	каф. микробиологии
3	Векторные системы				1		3	108	46	26		16						4	1			3	каф. микробиологии
4	Микробиологическая очистка промышленных отходов				1		3	108	52	32		16					4			1		3	каф. микробиологии
5	Микробиологическая трансформация веществ				1		3	108	46	28		12					6			1		3	каф. микробиологии
6	Биофизика				0**		3	108	54	28		24					2		1			3	каф. биохимии
7	Молекулярные аспекты эволюции				1	2		108	54	38				14				2	1			3	каф. микробиологии
8	Спецкурс (2 специализации)				2		3	208	96	52		36					4	4	1	1		6	каф. микробиологии
9	Спецпрактикум						3	104	50			50								1		3	каф. микробиологии
	<b>Всего:</b>							<b>1080</b>	<b>506</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	
	<i>Дополнительные виды обучения:</i>																						
1	Военная подготовка							/104	/104											/1			военный ф-т

Выпускной экзамен по блоку военных дисциплин

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биохимия, Биология (биотехнология)

0\*\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностями Биология (научно-производственная деятельность), Биология (научно-педагогическая деятельность), Биохимия

## Белорусский государственный университет

Форма получения высшего образования

Дневная

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(в соответствии с учебным планом Рег. № G31-222/уч.)

биологического факультета по специальности Микробиология

4 курс, 8 семестр

на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Название интегрированного модуля, учебной дисциплины	Количество						Количество академических часов										Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Факультет (кафедра), которые обеспечивают преподавание учебной дисциплины		
		студентов			потоков	групп (практические)	групп (лаборатор.)	Всего	Аудиторных	из них:													
		Всего	бюдж. форма	платн. форма						Лекции	Лекции (Д/О)	Лабораторные	Лабор. (Д/О)	Практические	Практич. (Д/О)	Семинары	Семинары (Д/О)					Ауд. контроль УСР	Контроль УСР (Д/О)
1	Трансгенные эукариотические организмы				0*			108	46	38									8	1		3	каф. микробиологии
2	Экология микроорганизмов				1		3	108	50	26		20						2	2	1		3	каф. микробиологии
3	Спецкурс ( 2 специализ.)				1		3	108	46	28		14							4		1	3	каф. микробиологии
	<b>Всего:</b>							<b>324</b>	<b>142</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	

0\* - чтение лекций осуществляется для совместного потока со специальностью Биология (научно-производственная деятельность)

Производственная практика (преддипломная), начало **18 марта 2024 г.**, - окончание **27 апреля 2024 г.**, количество недель **6**, зачетные единицы **9**

Дипломное проектирование, начало **25 декабря 2023 г.**, - окончание **30 декабря 2023 г.**, начало **29 апреля 2024 г.**, - окончание **15 июня 2024 г.**, количество недель **8**, зачетные единицы **12**

Итоговая аттестация, начало **13 мая 2024 г.**, - окончание **18 мая 2024 г.**, начало **17 июня 2024 г.**, - окончание **22 июня 2024 г.**, количество недель **2**

Государственный экзамен

Защита дипломной работы в ГЭК