

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам			Количество часов						Распределение по курсам и семестрам															
		Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
							Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Контролируемая самостоятельная работа	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	5 семестр, 17 недель	6 семестр, 17 недель	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 15 недель	9 семестр, 17 недель	10 семестр, 3 недели					
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин				5218	2558	1342	790	232	12	182															
	Обязательный компонент				4080	1930	966	598	218	12	136															
	3.1 Анатомия человека	1			174	64	28	30			6	4														
	3.2 Основы ботаники	1,2			268	124	60	56			8	4	4													
	3.3 Основы зоологии	1,2			242	124	60	56			8	4	4													
	3.4 Цитология и гистология	2			194	80	44	32			4		5													
	3.5 Структурная биохимия		3		66	50	28	20			2			3												
	3.6 Метаболическая биохимия	3			126	50	34	12			4			3												
	3.7 Структурная организация клеток микроорганизмов	3			116	46	20	22			4			3												
	3.8 Физиология микроорганизмов	4			152	62	30	26			6			4												
	3.9 Культивирование микроорганизмов		4		50	34	20	12			2				2											
	3.10 Механизмы биосинтеза антибиотиков и их действие на клетки микроорганизмов	4			94	42	24	16			2			3												
	3.11 Генетика	5			206	86	56	26			4						5									
	3.12 Систематика микроорганизмов	5			118	54	36	14			4						3									
	3.13 Генетика микроорганизмов	5			134	54	36	14			4						3									
	3.14 Вирусология	6			130	70	44	24			2							4								
	3.15 Физиология человека и животных	6			250	118	50	60			8						3	4								
	3.16 Физиология растений	6			250	118	58	52			8						4	3								
	3.17 Иммунология	7			180	76	48	24			4										5					
	3.18 История биологии		7		28	20	20													1						
	3.19 Векторные системы	7			100	46	26	16			4									3						
	3.20 Селекция продуцентов		8		66	48	26	18			4													3		
	3.21 Генная инженерия	8			90	38	18	16			4													3		
	3.22 Медицинская и санитарная микробиология		9		54	36	20	14			2														2	
	3.23 Биофизика	9			156	54	28	24			2														3	
	3.24 Молекулярная биология	9			152	52	36		12		4														3	
	3.25 Трансгенные эукариотические организмы	8			100	48	32	12			4													3		
	3.26 Латинский язык		1		48	32			32			2														
	3.27 Иностранный язык	3	1,2		308	150			130		20	4	4	2												
	3.28 Белорусский язык (профессиональная лексика)		4		50	34			32		2				2											
	3.29 Основы управления интеллектуальной собственностью		8		50	34	20	2		12														2		
	3.30 Охрана труда		7		26	18	18														1					
	3.31 Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5		102	68	46		12		10					4										
	Вузовский компонент				1012	542	290	192	14		46															
	3.32 Фармакогнозия	4			94	44	28	12			4					3										
	3.33 Микробные объекты в биотехнологии		4		52	40	26	12			2				2											
	3.34 Информационные технологии в биологических исследованиях	5			140	66	20	40			6					4										
	3.35 Биосенсорные системы	5			86	36	18	12			6					2										
	3.36 Биометрия		5		78	52	24	28							3											
	3.37 Биология индивидуального развития		6		74	52	28	22			2						3									
	3.38 Инженерная энзимология		7		50	38	22	10			6										3					
	3.39 Молекулярные аспекты эволюции	8			124	54	38		14		2														4	
	3.40 Прикладные аспекты иммунологии	8			102	44	26	14			4														3	
	3.41 Микробиологическая биотрансформация веществ		8		46	36	22	12			2														2	
	3.42 Иммобилизованные клетки и ферменты микроорганизмов		8		38	26	16	6			4														2	
	3.43 Ксенобиология	9			128	54	22	24			8															3
	3.44 Дисциплины и курсы по выбору студента (введение в специальность, геномика, молекулярная биология гена, молекулярная биология рака, молекулярная биотехнология и др. курсы)		2,4,6		126	86	86					1			2			2								
4.	Цикл дисциплин специализации				1350	630	246	352			32															
4.1	Спецкурсы	7,7,8,9,9,10	5,6,9,9		970	400	246	122			32					2	3	5	3	9	15					
4.2	Спецпрактикум		6,7,8		300	230		230								4	7	3								
4.3	Курсовая работа		6,8		80																					
5	Дополнительные виды обучения				536	/536					/536															
5.1	Физическая культура**		/1-8								/536				/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	
5.2	Спецподготовка		/6,8	/5,7							/468							/8	/8	/8	/8					

* Дипломная работа выполняется по специализации


** Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности и здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании

*** Только для студентов, прошедших отбор по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦКУРСОВ:

1-31 01 03 01 Прикладная микробиология		1-31 01 03 02 Молекулярная микробиология	
1.	Экология микроорганизмов	1.	Экология микроорганизмов
2.	Взаимоотношения в микробных сообществах	2.	Взаимоотношения в микробных сообществах
3.	Промышленное получение биологически активных веществ микробного происхождения	3.	Регуляция процессов жизнедеятельности у микроорганизмов
4.	Выделение и очистка биологически активных веществ микробного происхождения	4.	Молекулярная биология эукариотических микроорганизмов
5.	Сельскохозяйственная микробиология	5.	Нанобиотехнология
6.	Фармацевтическая микробиология	6.	Фармацевтическая микробиология
7.	Организация микробиологических производств	7.	Генетический анализ микроорганизмов
8.	Микроорганизмы в пищевой промышленности	8.	Взаимоотношения микроорганизмов с высшими организмами
9.	Фитопатогенные микроорганизмы	9.	Молекулярная вирусология
10.	Стандартизация и аккредитация в промышленной микробиологии	10.	Стандартизация и аккредитация в промышленной микробиологии

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

 А. Л. Толстик « ___ » апреля 2012 г.

Декан биологического факультета

 В. В. Лысак « 27 » апреля 2012 г.

Заведующий кафедрой микробиологии

 В. А. Прокулевич « 27 » апреля 2012 г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № 5 от 28.05. 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

 Л. М. Хухлындина « 28 » 05 2012 г.

Эксперт-нормоконтролер

 И. П. Латушко « 23 » 05 2012 г.