

~~"УДЕРЖИВАЮ"~~
~~Директор ФНИ Биотехнологии РАН~~

"УБСРХИД" -
 Федеральное учреждение
 "Федеральный центр
 биотехнологической
 информации"

[illegible]

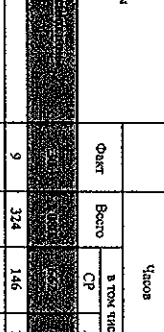
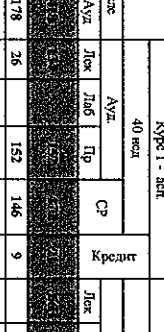
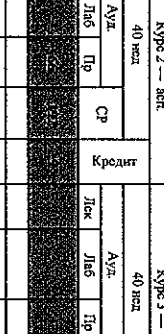
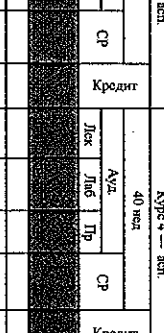
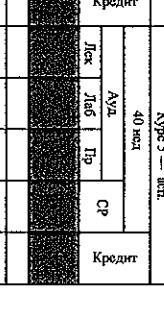
2045 r.

"УТВЕРЖАЮ"
Директор ФЦН Биотехнологии РАН, член-корреспондент РАН
В.О. Попов

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2015-2016 учебный год
по направлению 06.06.01 "Биологические науки"
аспирантура

Принято на заседании Ученого совета. Протокол № _____ от "_____" _____ 20__ г.

Профиль 4: "Микробиология" (заочная форма обучения)

																											
Дисциплины	Факт	Число	Курс 1 – сем.					Курс 2 – сем.					Курс 3 – сем.					Курс 4 – сем.					Курс 5 – сем.				
			Всего	в том числе			40 нед.		Кредит	40 нед.			Кредит	40 нед.			Кредит	40 нед.			Кредит	40 нед.			Кредит		
СР	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Ауд.	Лек	Лаб		Пр	СР	Ауд.		Лек	Лаб	Пр		СР	Ауд.	Лек		Лаб	Пр	СР		Ауд.	Лек
Б.1.Б.1. Введение в биотехнологию	9	324	146	178	26	152	146	9																			
Б.1.Б.2. Исследования в области биотехнологии	4	144	18	126	18	126	18	4																			
Б.1.Б.3. Методология научного творчества	5	180	128	52	26	26	128	5																			
Б.1.В.1. Дисциплины по выбору аспиранта (3 из всех)	3	108	72	36					18	18	72	3															
Б.1.В.2.1. Современная высшая школа	2	72	48	24					12	12	48	2															
Б.1.В.2.2. Методология научного творчества	4	144	72	72					36	36	72	4															
Б.1.В.2.3. Организмический компонент	12	432	324	108	108			12																			
Б.1.В.2.4. Совершенные проблемы микробиологии	4	144	108	36	36			4																			
Б.1.В.2.5. Физиология и биохимия микроорганизмов	4	144	108	36	36			4																			
Б.1.В.2.6. Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов. Основы микробной биотехнологии	4	144	108	36	36			4																			
Б.1.В.2.7. Введение в биохимию XXI века	4	144	108	36	36			4																			
Блок 2																											
Блок 2.1. Биохимия	20	720	720						360	10																	
Блок 2.2. Научно-исследовательская практика	10	360	360						360	10																	
Блок 2.3. Педагогическая практика	10	360	360						360	10																	
Блок 3	181	6 516	6 516					39	1 476	41																	
Блок 3.1. Научные исследования																											
Блок 4																											
Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки																											
Подготовка и представления научного доклада																											
Всего часов по плану нагрузки						134		152	1 874		66		66	2 028							1 080						
Всего часов																											
Всего кредитов	231							2 160	60		2 160	60		2 160	60		1 080	30		1 080	30		1 080	30		1 080	30

Визы:

Заместитель директора по научной работе

А.М. Каминский

Начальник ОАИМ

Е.С. Титова

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоёмкость		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГОДАМ												коды компетенций
				1 год			2 год			3 год			4 год			
		Э	Ф	О	С	3	З	З	З	З	З	З	З			
														40 недель	40 недель	
				часы		часы		часы		часы		часы				
				всего		всего		всего		всего		всего				
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Блок 1	Блок 1. Образовательные дисциплины (теоретич.)	30	30	1080	756	21	180	9								
Б.1.Б.	Базовая часть	9	9	324	324	9										
Б.1.Б.1.	Иностранный язык		4	144	144	4							УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1			
Б.1.Б.2.	История и философия науки		5	180	180	5							УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-2			
Б.1.В.	Вариативная часть	21	21	756	432	12	324	9								
Б.1.В.ОД.1.	Педагогика высшей школы		3	108			108	3					ОПК-2, ПК-5			
Б.1.В.ОД.2.	Методология научного творчества		2	72			72	2					УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4			
Б.1.В.ОД.3.	Отраслевой менеджмент		4	144			144	4					УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ПК-1,			
Б.1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору студента (в соответствии с профилями 3 из предложенных)	12	12	432	432	12							УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5			
Блок 2	Блок 2. Дисциплины и блок 3 (научно-исследовательская - итоговая)	201	201	7236	1404	39	1836	51	2160	60	1836	51				
	Блок 2. Практики		20	720			360	10	360	10						
	Научно-исследовательская практика		10	360			360	10					ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4			
	Педагогическая практика		10	360					360	10			ОПК-2, ПК-5			
Блок 3	Блок 3. Научные исследования		181	6516	1404	39	1476	41	1800	50	1836	51	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5			
Блок 4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9	9	324							324	9				
	Подготовка и сдача государственного экзамена по направлению и профилю подготовки		3	108							108	3				
	Подготовка и презентация научного доклада		6	216							216	6				
	Базовая часть - итого	18	18	648	324	9	0	0	0	0	324	9				
	Вариативная часть - итого	222	222	7992	1836	51	2016	60	2160	60	1836	51				
	ВСЕГО	240	240	8640	2160	60	2016	60	2160	60	2160	60				