

Базовый учебный план ОПОП профиля подготовки

03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология (основной); 03.02.04 Зоология (дополнительный).

Утверждаю

Директор ИБР РАН



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология; 03.02.04 Зоология

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь:

Преподаватель-исследователь

Год набора: 2017

№ п.п.	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Планируемые результаты обучения в соответствии с Картой компетенции	
			В часах											Число недель теоретического обучения в семестре									
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты	Экзамены (КЭ и ГИА)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		8 семестр
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах						17	23	17	23	17	23	18		22
БЛОК 1 Модуль № 1 (Базовая часть)																							
Базовые дисциплины		9	324											108	216								
БД1. Базовые дисциплины (Модуль № 1):																							
1	Иностранный язык	4	144	118	118		118				18	2	6	54	90					УК3; УК4			
БД2. Базовые дисциплины (Модуль № 1):																							
2	История и философия науки	5	180	140	140	80	60				32	2	6	54	126					УК1; УК2; УК5			
БЛОК 1 Модуль № 2 (Вариативная часть)																							
Обязательные дисциплины		22	792											110	142	216	252	72					
ОД1. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
3	Клеточная биология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	144	72	72	36	36				68	2	2	70	74					УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3			

№ п.п	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ											1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Планируемые результаты обучения в соответствии с Картой компетенции					
			В часах																				
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты	Экзамены (КЭ и ГИА)	1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах														
Число недель теоретического обучения в семестре																							
17	23	17	23	17	23	17	23																
ОД2. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
4	Молекулярные и клеточные основы гистогенеза (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	54	54	36	18				50		2	2			54	54		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3			
ОД3. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
5	Актуальные проблемы цитологии, современный этап изучения клетки (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	54	54	18	36				50		2	2			54	54		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3			
ОД4. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
6	Зоология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	52	52	20	32				52		2	2	40	68				УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3			
ОД5. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
7	Систематика и филогения животных (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	144	54	54	36	18				86		2	2			54	90		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3			
ОД6. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																							
8	Математическая статистика в биологии (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	54	54	36	18				50		2	2			54	54		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3			
ОД7. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
9	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	2	72	34	34	12	22				36		2						72	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК4;ПК5; ПК6.			

№ п.п.	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Планируемые результаты обучения в соответствии с Картой компетенции		
			В часах											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты										Экзамены (КЭ и ГИА)	Число недель теоретического обучения в семестре
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах					17	23	17	23	17	23	17	23			
ВД1. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																								
10	Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток/ Низкомолекулярные регуляторы развития	2	72	58	58	24	34						12		2					36	36			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																								
11	Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием лазерной конфокальной микроскопии /Экологическая биология развития	2	72	58	58	24	34						12		2					36	36			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3
БЛОК 2 Модуль № 4 (Вариативная часть)																								
	Практики	16	576					576	540											198	306	72		
Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)																								
12	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-исследовательская практика)	12,5	450					450	450											162	288			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-образовательная практика «Журнальный клуб»)	1,5	54					54	18											36	18			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.

№ п.п.	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Планируемые результаты обучения в соответствии с Картой компетенции	
			В часах											Число недель теоретического обучения в семестре									
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты	Экзамены (КЭ и ГИА)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		8 семестр
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах						17	23	17	23	17	23	17		23
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (педагогическая практика)	2	72					72	72									72		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.			
БЛОК 3 Модуль № 5 (Вариативная часть)																							
	Научные исследования	180	6480											674	910	670	1022	630	810	684	1080		
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																							
	Научно-исследовательская деятельность	132	4752						4752					674	910	670	1022	630	810		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.		
	Подготовка выпускной научной квалификационной работы	48	1728						1728											684	1080	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.	
БЛОК 4 Модуль № 6 (Базовая часть)																							
	Государственная итоговая аттестация	9	324										324							72	252		
Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)																							
12	Научный доклад по подготовленной выпускной квалификационной научной работе	6	216										216							72	144	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.	
	Экзамен государственной итоговой аттестации	3	108										108								108	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.	

Часов всего: 8640 Часов аудиторных: 704

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Направление: 06.06.01 Биологические науки

Форма обучения: очная
 Срок обучения: 4 года
 Квалификация: Исследователь:
 Преподаватель-исследователь

профиль/специализация: 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология; 03.02.04 Зоология

	<i>Семестр</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетные единицы	24,8	35,2	24,6	35,4	27	33	23	37
Часов всего в неделю	54	54	54	54	54	54	54	54
Часов практик в неделю	0	0	0	0	11,6	11,7	4	0
Часов на ГИА в неделю	0	0	0	0	0	0	4	11

Наименование элемента программы	Объем, зе.		
Модуль № 1 Базовая часть. Базовые дисциплины	9		Блок 1
Модуль № 2. Вариативная часть. Обязательные дисциплины	19	35	
Модуль № 3. Вариативная часть. Дисциплины по выбору	8		
Модуль №4. Вариативная часть. Практики	16	196	Блок 2
Модуль № 5. Вариативная часть. Научные исследования	180		Блок 3
Модуль № 6. Базовая часть. ГИА	9	9	Блок 4
Объем программы обучения	240	240	

Обязательные формы контроля - Ч/ЗЕ

	<i>Семестр</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ЭКЗАМЕНЫ ¹		16/0,44		8/0,22				3/0,08
ЗАЧЕТЫ ²		4/0,11		8/0,22	2/0,05	3/0,08		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ ³						18/0,5		
ВКНР ⁴								6/0,17

Ссылки:

- 1 - КЭ (история и философии науки, иностранный язык, специальность) и Б4.Г1.
- 2 - Зачеты по всем ОД (4), по всем ВД (2)
- 3 - Б 2.3
- 4 - Б4.Г