

Базовый учебный план ОПОП профиля подготовки 03.03.05 Биология развития, эмбриология

Утверждаю

Директор ИБР РАН

«27» июня 2018 г.



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.03.05 Биология развития, эмбриология

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация:

Исследователь:

Преподаватель-исследователь

№ 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	16	576											216	288		72						
ОД1. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
3	Биология развития	5	180	80	80	40	40			96	2	2	90	90							УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3		
ОД2. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
4	Эмбриология	5	180	80	80	40	40			96	2	2	54	126							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 18 22																							
ОД3. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
5	Методы исследования в эмбриологии и биологии развития	4	144	72	72	30	42				68		2	2		72	72			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3.			
ОД4. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																							
6	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.			
БЛОК 1 Модуль № 3 (Вариативная часть)																							
Дисциплины по выбору		5	180													180							
ВД1. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																							
7	Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток / Низкомолекулярные регуляторы развития	3	108	52	52	20	32				54		2			108				УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3.			
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																							
8	Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием лазерной конфокальной микроскопии/ Экологическая биология развития	2	72	34	34	12	22				37		1			72				УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3.			
БЛОК 2 Модуль № 4 (Вариативная часть)																							
Практики		16	576					576	540								198	378					
Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)																							
9	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.			

№ п.п.	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Планируемые результаты обучения в соответствии с Каргой 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	18	22

Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)

	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.
	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

Б3. Модуль № 5 (Вариативная часть)

	Научные исследования	185	6660						6660							792	828	648	1044	648	864	828	1008	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6
--	-----------------------------	-----	------	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	---

10	Научно-исследовательская деятельность	134	4824						4824							792	828	648	1044	648	864			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6
	Подготовка выпускной научной квалификационной работы	51	1836						1836													828	1008	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6

БЛОК 4 Модуль № 6 (Базовая часть)

	Государственная итоговая аттестация	9	324																			72	252	
--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-----	--

Б4. Модуль № 6 (Базовая часть):

11	Научный доклад по подготовленной выпускной квалификационной научной работе	6	216																			72	144	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6
	Экзамен государственной итоговой аттестации	3	108																				108	

Часов всего: 8640 Часов аудиторных: 610

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.03.05 Биология развития, эмбриология.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь:

Преподаватель-исследователь

	<i>Семестр</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетные единицы	25	35	26	34	25,5	34,5	25	35
Часов всего в неделю	54	54	54	54	54	54	54	54
Часов практик в неделю	0	0	0	0	11,6	16,4	0	0
Часов на ГИА в неделю	0	0	0	0	0	0	4	11

Наименование элемента программы	Объем, з.е.		
Модуль № 1 Базовая часть. Базовые дисциплины	9	30	
Модуль № 2. Вариативная часть. Обязательные дисциплины	16		
Модуль № 3. Вариативная часть. Дисциплины по выбору	5		
Модуль №4. Вариативная часть. Практики	16	201	Блок 2
Модуль № 5. Вариативная часть. Научные исследования	185		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		12/0,33	6/0,17					3/0,08
ЗАЧЕТЫ ²			6/0,17	3/0,08	2/0,05			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ ³						18/0,5		
ВКНР ⁴								6/0,17

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