



Базовый учебный план ОПОП профиля подготовки 03.03.01 Физиология

Утверждаю

Директор ИБР РАН

27.06.2018 г.

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.03.01 Физиология

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											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									
						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		
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	Физиология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	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	Нейрохимические основы развития нервной системы и организации поведения (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	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											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 актив-ных формах						17	23	17	23	17	23	18		22

ОД3. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):

5	Нейроиммунофизиология индивидуального развития организма (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	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/Роль сигнальных систем в онтогенезе	2	72	34	34	12	22					37		1								72					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											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 актив-ных формах						17	23	17	23	17	23	18		22

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.
	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.

БЛОК 3 Модуль № 5 (Вариативная часть)

	Научные исследования	185	6660											792	828	648	1044	648	864	828	1008	
--	-----------------------------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	--

Б3. Модуль № 5 (Вариативная часть)

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

БЛОК 4 Модуль № 6 (Базовая часть)

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

Б4. Модуль № 6 (Базовая часть):

11	Научный доклад по подготовленной научно-квалификационной работе	6	216											216							72	144	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.
	Государственный экзамен	3	108											108								108	

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

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.03.01 Физиология

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь:

Преподаватель-исследователь

Часов всего: 8640 Часов аудиторных: 610

	Семестр							
	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

	Семестр							
	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