

Учебный план специальности 03.03.04 КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ  
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности							Дисциплины/Объем ч/зе
	ЛК	ЛПЗ	СР	КС	КЭ	НИ	Всего ч/зе	
I II		46ч/1,28зе	8ч/0,22зе				54ч/1,5зе	БД1. Иностранный язык <u>144ч/4зе – выполнено</u>
	II	72ч/2,0зе	10ч/0,28зе	2ч/0,05зе	6ч/0,17зе		90ч/2,5зе	
1 Курс		<b>118/3,28зе</b>	<b>18ч/0,5зе</b>	<b>2ч/0,05зе</b>	<b>6ч/0,17зе</b>		<b>144ч/4зе</b>	БД2. История и философия науки <b>180ч/5зе</b> - <u>выполнено</u>
	I	16ч/0,44зе	24ч/0,67зе	14ч/0,39зе			54ч/1,5зе	
II	64ч/1,78зе	36ч/1,0зе	18ч/0,5зе	2ч/0,05зе	6ч/0,17зе		126ч/3,5зе	
1 Курс	<b>80ч/2,22зе</b>	<b>60ч/1,67зе</b>	<b>32ч/0,89зе</b>	<b>2ч/0,05зе</b>	<b>6ч/0,17зе</b>		<b>180ч/5зе</b>	
I								ОД1. Клеточная биология <b>180ч/5зе</b> – выполнено 90ч/2,5зе, осталось 90ч/2,5зе
II	36ч/1зе	18ч/0,5зе	36/1зе				90ч/2,5зе	
1 Курс	<b>36ч/1зе</b>	<b>18ч/0,5зе</b>	<b>36/1зе</b>				<b>90ч/2,5зе</b>	
I								ОД2. Молекулярные и клеточные основы ростогенеза <b>180ч/5зе</b> выполнено 54ч/1,5зе, осталось 126ч/3,5зе
II	9ч/0,25зе	18ч/0,5зе	27ч/0,75зе				54ч/1,5зе	
1 Курс	<b>9ч/0,25зе</b>	<b>18ч/0,5зе</b>	<b>27ч/0,75зе</b>				<b>54ч/1,5зе</b>	
I								ОД3. Актуальные проблемы цитологии, современный этап изучения клетки <b>144ч/4зе</b> – выполнено 72ч/2зе, осталось 72ч/2зе
II	18ч/0,5зе	18ч/0,5зе	36ч/1зе				72ч/2зе	
1 Курс	<b>18ч/0,5зе</b>	<b>18ч/0,5зе</b>	<b>36ч/1зе</b>				<b>72ч/2зе</b>	
I								Б3. Научные исследования – всего <b>6660ч/185зе</b> выполнено 1620ч/45зе осталось – 5040ч/140зе
II								
1 Курс								БД1 и БД2 – выполнены.
1 Курс	<b>143ч/3,97зе</b>	<b>232ч/6,45зе</b>	<b>149ч/4,14зе</b>	<b>4ч/0,1зе</b>	<b>12ч/0,34зе</b>	<b>1620ч/45зе</b>	<b>2160ч/60зе</b>	

Сокращения:

БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;  
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;  
ЛПЗ - лабораторно-практическое занятие; НД - научный доклад; НИ – научные исследования;  
НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;  
СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

Учебный план специальности 03.03.04 КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ  
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности							Дисциплины/Объем ч/зе
	ЛК	ЛПЗ	СР	ЗЧ	КСЭ	НИ	Всего ч/зе	
III	4ч/0,11зе	22ч/0,61зе	60ч/1,68зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		90ч/2,5зе	ОД1. Клеточная биология <b>180ч/5зе</b> – выполнено
IV							-	
2 Курс	4ч/0,11зе	22ч/0,61зе	60ч/1,68зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		90ч/2,5зе	ОД2. Молекулярные и клеточные основы гистогенеза <b>180ч/5зе</b> - выполнено
III	31ч/0,86зе	22ч/0,61зе	69ч/1,92зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		126ч/3,5зе	
IV							-	
2 Курс	31ч/0,86зе	22ч/0,61зе	69ч/1,92зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		126ч/3,5зе	ОД3. Актуальные проблемы цитологии, современный этап изучения клетки <b>144ч/4зе</b> – выполнено
III	12ч/0,33зе	24ч/0,67зе	32ч/0,95зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		72ч/2зе	
IV							-	
2 Курс	12ч/0,33зе	24ч/0,67зе	32ч/0,89зе	2ч/0,05зе	2ч/0,05зе		72ч/2зе	ВД1. Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток (или) Низкомолекулярные регуляторы развития <b>108ч/3зе</b> - выполнено
III								
IV	20ч/0,56зе	32ч/0,89зе	54ч/1,5зе	2ч/0,05зе			108ч/3зе	
2 Курс	20ч/0,56зе	32ч/0,89зе	54ч/1,5зе	2ч/0,05зе			108ч/3зе	ВД2. Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне и использованием лазерной конфокальной микроскопии (или) Экологическая биология развития <b>72ч/2зе</b> - выполнено
III								
IV	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	37ч/1,03зе	1ч/0,03зе			72ч/2зе	
2 Курс	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	37ч/1,03зе	1ч/0,03зе			72ч/2зе	Б3. Научные исследования – всего <b>6660ч/185зе</b> - выполнено 3312ч/92зе осталось – 3348ч/93зе
III								
IV								
2 Курс								
2 Курс	79ч/2,19зе	122ч/3,39зе	252ч/7,00зе	9ч/0,25зе	6ч/0,17зе	1692ч/47зе	2160ч/60зе	ОД1, ОД2, ОД3, ВД1, ВД2 выполнены

Сокращения:

БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;  
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;  
ЛПЗ - лабораторно-практическое занятие; НД - научный доклад; НИ – научные исследования;  
НОД – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;  
СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы



Учебный план специальности 03.03.04 КЛЕТочная биология, цитология, гистология  
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности										Дисциплины/Объем ч/зе
	ЛК	ЛПЗ	СР	ЗЧ	ПРАКТИКА			НИ	Всего ч/зе		
					ЖК	НОЦ	ПП				
V	12ч/0,33зе	22ч/0,61зе	36ч/1,0зе	2ч/0,06зе					72ч/2зе		ОД4. Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя исследователя <b>72ч/2зе</b> – Выполнено
VI									-		
<b>3 Курс</b>	<b>12ч/0,33зе</b>	<b>22ч/0,61зе</b>	<b>36ч/1,0зе</b>	<b>2ч/0,06зе</b>					<b>72ч/2зе</b>		Б2.1, Б2.2 и Б2.3 Практика – <b>576ч/16зе</b> - выполнено
V					36ч/1зе	162ч/4,5зе			198ч/5,5зе		
VI					18ч/0,5зе	288ч/8,0зе	72ч/2зе		378ч/10,5зе		
<b>3 Курс</b>					<b>54ч/1,5зе</b>	<b>450ч/12,5зе</b>	<b>72ч/2зе</b>		<b>576ч/16зе</b>		Б3. Научные исследования – всего <b>6660ч/185зе</b> Выполнено 4824ч/134зе осталось – 1836ч/51зе
V								648ч/18зе	648ч/18зе		
VI								864/24зе	864/24зе		
<b>3 Курс</b>								<b>1512ч/42зе</b>	<b>1512ч/42зе</b>		ОД4; Б2.1, Б2.2 и Б2.3 - Выполнены
<b>3 Курс</b>	<b>12ч/0,33зе</b>	<b>22ч/0,61зе</b>	<b>36ч/1,0зе</b>	<b>2ч/0,06зе</b>	<b>54ч/1,5зе</b>	<b>450ч/12,5зе</b>	<b>72ч/2зе</b>	<b>1512ч/42зе</b>	<b>2160ч/60зе</b>		

Сокращения:

БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;  
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;  
ЛПЗ - лабораторно-практическое занятие; НД - научный доклад; НИ – научные исследования;  
НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;  
СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

**Учебный план специальности 03.03.04 КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ**  
по формам образовательной деятельности и по семестрам (очная форма обучения, 4 года)

Семестр/ Курс	Формы научно-образовательной деятельности				Дисциплины/Объем ч/зе
	НД	КЭ	НИ	Всего ч/зе	
VI			828ч/23зе	828ч/23зе	Б3. Научные исследования – всего <b>6660ч/185зе</b> Выполнено
VIII			1008ч/28зе	1008ч/28зе	
<b>4 Курс</b>			<b>1836ч/51зе</b>	<b>1836ч/51зе</b>	
VII	72ч/2зе			72ч/2зе	Б4.1 и Б4.2 ГИА – <b>324ч/9зе</b> - <u>Выполнено</u>
VIII	144ч/4зе	108ч/3зе		252ч/7зе	
<b>4 Курс</b>	<b>216ч/6зе</b>	<b>108ч/3зе</b>		<b>324ч/9зе</b>	
<b>4 Курс</b>	<b>216ч/6зе</b>	<b>108ч/3зе</b>	<b>1836ч/51зе</b>	<b>2160ч/60зе</b>	<b>Б3. и Б4.1 и Б4.2 ГИА - Выполнены</b>

Сокращения:

БД – базовая дисциплина; ВД – вариативная дисциплина; ГИА – государственная итоговая аттестация;  
ЖК – «Журнальный клуб»; КС – консультация; ЗЧ – зачет; КЭ – кандидатский экзамен; ЛК – лекция;  
ЛПЗ - лабораторно-практическое занятие; НД - научный доклад; НИ – научные исследования;  
НОЦ – научно-образовательный центр; ОД – обязательная дисциплина; ПП – педагогическая практика; ПР – Практика;  
СР – самостоятельная работа; Ч/ЗЕ – часы/зачетные единицы

*Методист организатор  
образовательной деятельности ИБР РАН*



*Хабирова М. Ю.*