

ПРОТОКОЛ
дополнений и изменений к рабочей программе на 2019/20 учебный год

Кафедра: Гистологии, эмбриологии и цитологии

Дисциплина: Современные аспекты культивирования

Направление подготовки, направленность: 30.06.01 Фундаментальная медицина, 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Форма обучения: очная

На основании СМК П 38-2017 «Требования к структуре и содержанию основных профессиональных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» (п. 5.5.1.6 «Переутверждение рабочей программы, внесение дополнений и (или) изменений») в рабочую программу дисциплины «Современные аспекты культивирования» внесены следующие изменения:

9. В части ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА и раздела 5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Практические занятия в объеме 30 часов считать научно-практическими занятиями, лабораторными занятиями, коллоквиумами, консультациями в общем объеме 30 часов.

10. В части «РАБОЧАЯ ПРОГРАММА»:

2.1. в разделе «Объем дисциплины в зачетных единицах и часах» таблицу 1 «Объем дисциплины и виды учебной работы» читать в новой редакции:

Таблица 1 – Объем дисциплины и формы учебной работы

Формы работы	Объем (в часах)
Аудиторные занятия (всего)	46
Лекции	16
Научно-практические занятия	30
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего)	62
Итого (часы / з.е.)	108 часов, 3 з.е.

2.2. в разделе «Содержание дисциплины» в таблице 3 «Разделы дисциплины и объем» графу «Содержание разделов» изложить с указанием формы учебных занятий.

Таблица 3 – Разделы дисциплины и объем

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов	Объем (час)
1	Метод культивирования как научное направление.	Метод культивирования и его применение в экспериментальной и клинической медицине. История метода. Состояние и перспективы развития культивирования. Оборудование, используемое при работе с клеточными тканевыми культурами. (Научно-	4

		практическое занятие)	
2	Биология клеток в культуре.	Биология клеток в культуре. Особенности обмена веществ в культивируемых клетках. (Научно-практическое занятие)	4
3	Условия культивирования клеток и тканей.	Основные принципы культивирования. Условия, необходимые для культивирования клеток и тканей. (Научно-практическое занятие)	4
4	Получение и культивирование макрофагов.	Условия культивирования клеток и тканей. Получение и культивирование макрофагов. (Научно-практическое занятие)	2
5	Получение и культивирование фибробластов.	Условия культивирования клеток и тканей. Получение и культивирование фибробластов. (Научно-практическое занятие)	4
6	Получение и культивирование половых клеток.	Условия культивирования клеток и тканей. Получение и культивирование половых клеток. (Научно-практическое занятие)	2
7	Получение и культивирование клеток периферической крови и костного мозга.	Условия культивирования клеток и тканей. Получение и культивирование клеток периферической крови и костного мозга. (Научно-практическое занятие)	4
8	Методы исследования культивируемых клеток.	Оценка жизнеспособности культивируемых клеток. Методы исследования культивируемых клеток. (Научно-практическое занятие)	2
9	Хромосомный анализ культивируемых клеток.	Оценка жизнеспособности культивируемых клеток. Хромосомный анализ культивируемых клеток. (Научно-практическое занятие)	4

2.3 В разделе «Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети интернет» читать в следующей редакции:

1. Электронный каталог Научной библиотеки ЮУТМУ http://www.lib.susmu.chel.sma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

2. база учебно-методических пособий, созданных преподавателями ЮУГМУ
3. ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru>
4. Методы исследования в гистологии, эмбриологии, цитологии. Режим доступа http://vmede.org/sait/?page=5&id=Gistologiya_embriol_cit_afanasev_2012&menu=Gistologiya_embriol_cit_afanasev_2012
5. Лабораторные методы исследования клеток и тканей. Режим доступа: http://modernbiology.ru/ur_gistol1.htm

Дополнения и/или изменения рассмотрены на заседании кафедры, протокол № 10 от 26.04.2019 г.

Заведующий кафедрой



Г.В.Брюхин