

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

## ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Гистология, цитология, эмбриология» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

**Цель:** формирование системных знаний общих закономерностях развития и организации живой материи на субклеточном, клеточном, тканевом и органном уровнях, что составляет фундаментально-теоретическую основу для усвоения и понимания сути физиологических и патологических процессов в организме, способствует становлению понятийного аппарата медицины и развитию основ клинического мышления.

#### **Задачи освоения дисциплины:**

– формирование у обучающихся системы теоретических знаний в области цитологии, гистологии и эмбриологии, понимания взаимосвязи структуры и функции клеток, тканей и органов человека, принципов их развития, регенерации, гистогенеза и органогенеза.

– актуализация способности обучающихся использовать теоретические знания при решении вопросов диагностики, профилактики и лечения больного;

– формирование у обучающихся понимания значимости знаний и умений по дисциплине при клинической подготовке будущего врача. Овладение техникой микроскопирования гистологических, гистохимических и эмбриологических препаратов, навыками «чтения» микропрепаратов, микрофотографий и рисунков препаратов, электроннограмм клеток и их производных, зарисовки изучаемых препаратов и ультраструктур;

– приобретение навыка подсчёта лейкоцитарной формулы в мазке крови;

– стимулирование обучающихся к самостоятельной деятельности по освоению дисциплины и формированию необходимых компетенций;

– развитие представления о многоуровневом принципе строения человеческого тела и иерархических взаимосвязях внутри него;

– формирование у обучающихся представление о методах анализа результатов клинических лабораторных исследований, их интерпретации и постановки предварительного диагноза;

– формирование у обучающихся навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы;

– формирование у обучающихся навыков работы с научной литературой;

– научить обучающихся анализировать гистологические микропрепараты;

– формирование у обучающихся навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности.

Общая трудоемкость составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Гистология, цитология, эмбриология» относится к базовой части учебного плана.

Вид контроля: экзамен.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- *способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать общепрофессиональными компетенциями:

- *готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать профессиональными компетенциями:

- *способность к участию в проведении научных исследований (ПК-21).*

**Содержание дисциплины (разделы):**

1. Основы гистологии
2. Цитология
3. Эмбриология
4. Общая гистология
5. Частная гистология