«Утверждаю»

декан медицинского факультета

к.м.н., проф. Арстанбеков М.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

**Календарный план**

лекций по гистологии, цитологии и эмбриологии к модулю «От молекулы к клетке»

для студентов 1 курса по специальности «лечебное дело» на 2016-2017 учебный год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Кол-во часов** | Темы лекций | **Компе**  **тенции** | **Примечание** |
| 1. | 24-29.10.16 | 2 | Введение. Предмет и задачи цитологии. Методы цитологических исследований. Гистологическая техника. | ПК-5  ПК-27 | Мульти медийная презентация |
| 2. | 31.10-5.11.16 | 2 | Морфология клеток тканей человека. Клетки и неклеточные структуры. Цитоморфология клеток общего и специального значения. | ОК-1  ПК-27 | Мульти медийная презентация |
| 3. | 7-12.11.16 | 2 | Воспроизведение клеток. Клеточный цикл различных популяций клеток человека. Реактивность и физиологический апоптоз клетки. | ОК-1  ПК-5  ПК-27 | Мульти медийная презентация |
|  | **Итого:** | **6 часов** |  |  |  |

**Зав. кафедрой гистологии**

**и патанатомии: д.м.н., проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шатманов С.Т.**

«Утверждаю»

декан медицинского факультета

к.м.н., проф. Арстанбеков М.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

**Календарный план**

практических занятий по гистологии, цитологии и эмбриологии к модулю «От молекулы к клетке» для студентов 1 курса по специальности «лечебное дело»

на 2016-2017 учебный год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Кол-во часов** | Темы лекций | **Компе**  **тенции** | **Примечание** |
| 1. | 24-29.10.16 | 2 | Методы цитологических исследований. Этапы приготовления микропрепаратов. | ПК-5  ПК-27 |  |
| 2. | 31.10-5.11.16 | 2 | Клеточная поверхность и микросреда. Ультраструктура клеточной мембраны. Межклеточные контакты. | ОК-1  ПК-27 |  |
| 3. | 7-12.11.16 | 2 | Мембранные и немембранные структуры цитоплазмы (органоиды, секреторные гранулы, транспортные везикулы, вакуоли) | ОК-1  ПК-5  ПК-27 |  |
| 4. | 14-19.11.16 | 2 | Изменения ядра и цитоплазмы в процессе деления. Особенности митоза и мейоза. | ОК-1  ПК-5  ПК-27 |  |
| 5. | 21-26.11.16 | 2 | Другие способы клеточного деления.  Клеточный цикл различных популяций клеток человека. | ОК-1  ПК-5  ПК-27 |  |
| 6. | 28.11-3.12.16 | 2 | Цитоморфология клеток общего и специального значения. | ОК-1  ПК-5  ПК-27 |  |
| 7. | 5-10.12.16 | 3 | Реактивность и физиологический апоптоз клетки. | ОК-1  ПК-5  ПК-27 |  |
|  | **Итого:** | **15часов** |  |  |  |

**Зав. кафедрой гистологии**

**и патанатомии: д.м.н., проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шатманов С.Т.**