**Лабораторное занятие № 13**

**Тема: «Изучение защитно-приспособительные механизмов адаптации организма к действию патогенетических факторов»**

**Задание:**

1. **Изучить учебные материала Лекции № 13 и ответить на контрольные вопросы:**
   1. Охарактеризуйте защитно-приспособительные механизмы метаболическо-функционального характера.
   2. Охарактеризуйте защитно-приспособительные механизмы морфологического характера.
   3. Проанализируйте, за счет каких процессов происходит компенсация нарушений энергетического обмена в клетках.
   4. Проанализируйте, за счет каких процессов происходит защита клеточных мембран.
   5. Проанализируйте, за счет каких процессов происходит восстановление нарушений обмена воды и электролитов в клетке**.**
   6. Охарактеризуйте механизмы устранения дефектов генома и репарационной системы клеток.
   7. Охарактеризуйте роль белков теплового шока в процессах репарации повреждения клеток.
   8. Охарактеризуйте межклеточные (системные) механизмы адаптации

**Приложить отчет на уникальность текста (Антиплагиат) обязательно!**

1. **Перевести на рус.яз. фрагменты статьи «Cellular Adaptations, Injury, and Death»** Ronald K. Myers, M. Donald McGavin and James F. Zachary, размещенной в УМКД:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. студента** | **Название главы из данной статьи** |
| **1** | Әбдікәрім Ғалихан Мейрамбекұлы | **Introduction (Введение)**  **Basic Terminology**  **Types of Diagnosis**  **Morphologic Changes and How They Are Detected and Evaluated** |
| **2** | Саткен Қантемір Серікболұлы | **The Normal Cell (все органеллы)** |
| **3** | Магауиянова Инкар Нұрланқызы | **Causes of Cell Injury до Acute Cell Swelling** |
| **4** | Леонтьева Евгения Сергеевна | **Acute Cell Swelling** |
| **5** | Ташимова Айжан Ерликқызы | ***Morphology of Acute Cell Swelling*** |
| **6** | Фазыл Анель Даулетқызы | **Cell Death** |

**Название каждого фрагмента статью отставить в Английском варианте, ниже перевод на русский. С тем, чтобы я смогла собрать в общий текст.**

1. **Сфотографировать и документ (подписать Ф.И.О. \_ПК\_Лаб 13) разместить в Google Disk, а ccылку на него переслать**

**по системе Универ или по электронной почте:** [**Tamara.Shalakhmetova@kaznu.kz**](mailto:Tamara.Shalakhmetova@kaznu.kz)

**Убедитесь, что Вы открыли доступ к своим файлам! Иначе преподаватель не сможет открыть ссылку и оценить ваши ответы!**

**Дедлайн 18.00 суббота 24.04.21**