**СРС 5 по дисциплине «Патология клетки»**

**Тема:**

**- Патология митохондрий. Изменения структуры, размеров, формы и количества митохондрий при различных патологиях.**

**Изучить учебные материала Лекции № 10 и ответить на контрольные вопросы:**

1. Объясните какие ультраструктурные изменения наблюдаются в митохондриях при нарастающем кислородном голодании.

2. Приведите примеры митохондриальных включений при различных патологических состояниях.

3. Объясните природу образования гигантских митохондрий при различных патологических состояниях.

4. Обоснуйте при каких патологиях происходит увеличение количества митохондрий, а при каких уменьшение их числа.

5. Объясните, зависит ли число и форма крист митохондрий от функционального состояния митохондрий.

6. Проанализируйте, от чего зависит накопление кальция в митохондриях. При каких заболеваниях происходит нарушение митохондриального транспорта кальция.

7. Объясните, какие вещества могут вызвать разобщение процессов дыхания и фосфорилирования.

8. Охарактеризуйте нарушения, обусловленные блокадой образования, транспорта и утилизации АТФ.

**Проверить уникальность текста (Антиплагиат) обязательно.**

1. **Сфотографировать и документ (подписать Ф.И.О. \_ПК\_Лаб 10) 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 пятница 02.04.21**

**Максимальный балл – 20 балл**