**Лабораторное занятие № 5**

**Тема: « Изучение ультраструктурной патологии гранулярной эндоплазматической сети и рибосом (электроннограммы) при различных заболеваниях»**

**Задание:**

1. **Рассмотреть электроннограммы, микрофотографии и зарисовать, отметив морфологические особенности патологии гранулярной эндоплазматической сети и рибосом Сфотографировать и документ (подписать Ф.И.О. \_ПК\_Лаб5) разместить в Google Disk, а ccылку на него переслать**

**по системе Универ или по электронной почте:** **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 26.02.21**

****

Рис.1. Гиперплазия гранулярной эндоплазматической сети, расширение ее цистерн, гиперплазия пластинчатого комплекса (плазматическая клетка). х13 500

****

Рис.2. Конденсированный белковый секрет в эндоплазматической сети (плазматическая клетка). Х13 500



Рис.3. Атрофия гранулярной и гиперплазия агранулярной эндоплазматической сети гепатоцитов х16 500



**Рис.4. Атрофия гранулярной эндоплазматической сети в нейронах, т.е. уменьшение ее размеров, светооптически представлена снижением или исчезновением базофилии цитоплазмы, а электронно-микроскопически - уменьшением размеров канальцев и объема сети, количества и размеров рибосом. Она отражает снижение белково-синтетической функции клетки (белковый дефицит при голодании, болезнях печени; старение).**