**Лабораторное занятие № 13**

## Тема: «Изучение регуляторных механизмов восстановительного процесса»

**Задание:**

**1.Проанализировать учебные материалы Лекции 13, а также англоязычные статьи и ответить на контрольные вопросы:**

1. Охарактеризуйте виды регуляторных механизмов восстановительных процессов (внутриклеточные и внутритканевые, гормональные, нервные, функциональные, межорганные).
2. Укажите, с помощью каких веществ осуществляются внутриклеточные и внутритканевые механизмы репарации.
3. Опишите участие нейтрофического фактора, стимулирующего процессы регенерации у тритона в опытах Л.В.Полежаева.
4. Охарактеризуйте методы стимуляции регенерации.
5. Опишите физические методы, которые используются для стимуляции регенерации (механическое воздействие, электрический ток, ультразвук, излучение лазера, магнитные поля и др.)
6. Опишите химические методы, которые используются для стимуляции регенерации (соли, кислоты, щелочи, ферменты и др.).
7. Опишите биологические методы, которые используются для стимуляции регенерации (стекловидное тело, ткани эмбриона, стволовые клетки, костные опилки и др.).
8. Опишите, каким путем происходит регенерация трубчатых костей и костей черепа.
9. Укажите, в каких случаях используют метод протезов.

**Проверить уникальность текста (Антиплагиат).**

1. **Сфотографировать и документ (подписать Ф.И.О. \_ПК\_Лаб10) 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 23.04.21**

**Контрольные вопросы:**