**Лабораторное занятие № 3**

**Тема: «Способы и механизмы репаративной регенерации позвоночных животных и человека»**

1. **Проанализировать учебные материалы Лекции 3 и ответить на контрольные вопросы:**
2. Дайте определение «репаративная регенерация» и назовите в каких формах она существует (реституция, субституция, гомоморфоз, гетероморфоз).
3. Приведите примеры повреждающих факторов (механические травмы, физические, химические, биологические, голодание, прекращение кровоснабжения), вызывающих нарушение структура и функции органов.
4. Охарактеризуйте основные способы репаративной регенерации (морфолаксис, эпиморфоз, викарная гипертрофия, внераневой вставочный рост, заместительная регенерация, заживление рубцом).
5. Назовите источники клеток для регенерации (стволовые, камбиальные, трасдифференцировка и метаплазия клеток дефференцировка клеток дефинитивных тканей).
6. Объясните, почему у хвостатых амфибий происходит регенерация конечностей, а у бесхвостых –нет.
7. Объясните, почему растения больше способны к регенерации, чем животные?
8. **Проверить на Антиплагиат.**
9. **Сфотографировать документ (подписать Ф.И.О. \_МРП\_Лаб 3) 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)

**Дедлайн 18.00 суббота 13.02.21**

**Рекомендуемая литература**

1. Целуйко С.С., Красавина Н.П., Семенов Д.А. Регенерация тканей: учебное пособие. Исправленное и дополненное. –Благовещенск, 2019. – 136 с.

2. Сыч В.Ф. Общая биология: Учебник для студентов высших учебных заведений. В 2-х частях. Ч. 2. Ульяновск: УлГУ, 2006. - 194 с.: 113 ил.

3. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. Учебник 6-е издание, под ред. Паукова В.С..- Москва, Изд. «ГЭОТАР –Медиа» , 2019. 860 с.

4. Общая патология: учебное пособие для мед. вузов//под ред. Н.П.Чесноковой.- М.:Академия, 2006.-336 с.