**ПРОГРАММА**

**Итогового экзамена по дисциплине «Механизмы репаративных процессов»**

**для специальности 5В060700-Биология**

 Форма итогового экзамена по дисциплине – письменная. В билете будет 3 задания (вопроса). Каждое задание оценивается в 100 баллов. Общим итогом будет среднее арифметическое по всем вопросам билета.

В первом и втором задании надо будет ответь на теоретический вопрос. Надо продемонстрировать полученные знания и хорошо владеть терминологией по дисциплине.

Третье задание – это прикладное задание, которое направлено на то, чтобы проверить практические навыки студентов.

Темы, по которым будет составлены задания:

1. История изучения регенерации. Современные представления о способах репаративной регенерации.

2. Физиологическая регенерация.

3. Репаративная регенерация.

4. Способы репаративной регенерации.

5. Рост и репаративная регенерация.

6. Особенности репаративной регенерации холоднокровных и теплокровных животных

7. Регенерация, процессы приспособления и компенсации.

8. Склероз.

9. Экспериментальные модели изучения репаративной регенерации.

10. Патологическая регенерация.

11. Регенерация органов и тканей.

12. Патологическая регенерация крови и лимфы, соединительной ткани

13. Репаративная и патологическая регенерация эпителиальной, мышечной и нервной ткани

14. Гипертрофия и гиперплазия

15. Атрофия.

16. Регуляция восстановительных процессов.

17. Регенеранты и репаранты.

18. Репаративная регенерация органов и тканей с использованием стволовых клеток.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 1. Сахаров А.В., Макеев А.А. Патология клетки. Учебное пособие.-Новосибирск: Изд. ФГБОУ ВПО «НГПУ», 2013.-104 с.
2. 2. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. Учебник 6-е издание, под ред. Паукова В.С..- Москва, Изд. «ГЭОТАР –Медиа» , 2019. 860 с.
3. 3. [В. А. Черешнев Б. Г. Юшков. Патофизиология. –М.:Академия, 2001](https://scicenter.online/fiziologiya-patologicheskaya-scicenter/patofiziologiya.html).- 314 с.
4. 4. Общая патология: учебное пособие для мед. вузов//под ред. Н.П.Чесноковой.- М.:Академия, 2006.-336 с.
	1. 5. Пальцев М.А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии.- М.: Медицина, 2002.- 896с.

Лектор Т.М.Шалахметова