УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Позывайло О.П.18 февраля 2021 Протокол № 26 |

Вопросы к **коллоквиуму** по дисциплине «**Биология индивидуального развития**»

для студентов **1** курса технолого-биологического факультета **очной** (**дневной)** формы получения высшего образования специальности 1-02 04 01 Биология и химия и студентов **3** курса специальности 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность)

1. Биология индивидуального развития как наука. Краткая история развития эмбриологии
2. Половые и соматические клетки
3. Строение и биологические свойства сперматозоидов
4. Строение семенников
5. Сперматогенез
6. Строение яйцеклетки

7. Строение яичника млекопитающего

8. Оогенез

9. Регуляция полового цикла млекопитающих

1. Отличия оогенеза от сперматогенеза. Блоки мейоза при оогенезе
2. Общая характеристика оплодотворения
3. Дистантные взаимодействия гамет
4. Контактные взаимодействия гамет
5. Оплодотворение
6. Акросомная реакция. Капацитация, сущность, механизм
7. Полиспермия и моноспермия. Механизмы предотвращения полиспермии
8. Партеногенез
9. Характеристика процесса дробления. Типы дробления
10. Бластула. Типы бластул
11. Способы гаструляции
12. Нейруляция
13. Производные зародышевых мешков

 Доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лебедев Н.А.