УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой природопользования и охраны природы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.18 февраля 2016 г. Протокол № 13 |

Вопросы к **контрольной работе** по дисциплине «**Цитология и гистология**»

для студентов **1** курса технолого-биологического факультета

**заочной** формы получения высшего образования

специальности 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность)

1. Основные положения современной клеточной теории.
2. Клетки прокариот и эукариот. Особенности и различия в строении.
3. Интерфазное ядро, основные элементы его структуры.
4. Современные представления об организации и функционировании хромосом.
5. Комплекс Гольджи, структурная организация и значение.
6. Митохондрии и пластиды, функции и общие принципы строения.
7. Лизосомы, история открытия, структура, химическая характеристика, типы лизосом.
8. Центриоли, структура, репликация, участие в делении клетки.
9. Строение ресничек и жгутиков эукариотических клеток. Механизм движения.
10. Строение и функции эндоплазматической сети.
11. Жизненный цикл клетки: пресинтетическая, синтетическая, постсинтетическая фаза и митоз. Значение этих фаз в жизни клеток.
12. Митоз, фазы митоза.
13. Мейоз, фазы мейоза. Биологический смысл мейоза.
14. Процесс развития половых клеток у животных: сперматогенез и овогенез.

Ассистент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мищенко М.Ф.