УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.21 сентября 2017 г Протокол № 3 |

Вопросы к **коллоквиуму** по дисциплине «**Цитология и гистология**»

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

дневной формы получения высшего образования

специальности 1-02 04 01 Биология и химия

1. Структурная основа мембран.

2. Мембранные белки.

3. Гликокаликс.

4. Функции плазмалеммы.

5. Трансмембранный перенос ионов и низкомолекулярных соединений.

6. Везикулярный перенос: эндоцитоз и экзоцитоз (виды и характеристика).

7. Рецепторная роль плазмалеммы, межклеточное узнавание.

8. Специальные межклеточные соединения: виды и их характеристика.

9. Строение клеточной стенки растений.

10. Строение клеточной оболочки бактерий.

11. Общая характеристика функционирования вакуолярной системы: составляющие и их функция.

12. Основные положения клеточной теории. Эндоплазматическая сеть.

13. Комплекс Гольджи. Характеристика лизосом, эндосомы, пероксисомы.

14. Строение рибосом. Биосинтез белка.

15. Двухмембранные органоиды: митохондрии, пластиды.

16. Цитоскелет: компоненты, их строение и функции (микрофиламенты, микротрубочки, промежуточные филаменты, микротрабекулярная сеть.

17. Клеточное ядро. Строение и функции.

18. Клеточный цикл. Митоз. Апоптоз. Некроз.

19. Мейоз. Оогенез. Спермиогенез.

20.Строение микроскопа. Виды микроскопии.

Доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.