***Вопросы по подготовке к первому практическому занятию***

***для студентов лечебного, педиатрического***

***и медико-профилактического факультетов***

***ТЕМА 1:* ВВЕДЕНИЕ В МЕДИЦИНСКУЮ БИОЛОГИЮ.**

***Основные вопросы темы, которые нужно подготовить к первому практическому занятию по биологии:***

1. Биология в медицинском вузе, задачи, объект и методы исследования. Разделы дисциплины биологии и их значение для деятельности врача.
2. Основные биологические законы и понятия.
3. Иерархические уровни организации жизни.
4. Развитие представлений о сущности жизни. Определение, гипотезы о происхождении жизни. Главные этапы возникновения и развития жизни. Основные свойства живого. Формы жизни и типы клеточной организации биологических систем.
5. Клетка: определение, основные типы организации клетки. Про- и эукариотические клетки: общие черты, различия, теории происхождения эукариотических клеток.
6. Клеточная теория, основные ее положения, роль клеточной теории в развитии естествознания и медицины, ее значение для понимания фундаментальных свойств живого.
7. Основные структурные компоненты растительной и животной клетки. Различия между животными и растительными клетками.
8. Структура и функции цитоплазмы.
9. Органоиды, определение и классификации по строению, значению и функциям.
10. Современные представления о медицинском значении органелл.
11. Специализированные структуры клеточной поверхности (микроворсинки, псевдоподии, базальные складки, реснички, жгутики).
12. Включения, их классификация.

**N.B.!** *1) На занятиях студенты должны быть в белом халате, сменной обуви, иметь все необходимое для выполнения практической работы: учебник, тетрадь для записей, простой и цветные карандаши*

*2) Принести лук (1шт.), картофель (1 шт.), красный перец (1 шт.) – от группы*