

**ВОПРОСЫ к занятию (контрольной работе) по теме
«ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

1. Дайте определение понятию «гистологическая ткань». Поясните на примерах его положения.
2. Дайте определение понятию «клетка». Поясните на примерах, чем похожи и чем различаются клетки животных. Нарисуйте различные клетки.
3. Дайте определение понятию «постклеточная структура». Приведите примеры постклеточных структур. Нарисуйте процесс образования синцития и симпласта.
4. Назовите методы изучения биологических тканей и клеток. Поясните преимущества методов микроскопии. Приведите примеры использования в медицине.
5. Дайте определение понятиям «разрешающая способность», «наименьшее разрешаемое расстояние» и «увеличение микроскопа». Приведите численные значения этих характеристик для светового и электронного микроскопов.
6. Основные этапы приготовления гистологического препарата, их цель и значение для получения адекватного изображения.
7. Принципы окрашивания гистологических препаратов. Приведите примеры оксифильных (ацидофильных, эозинофильных) и базофильных (азурофильных) структур.
8. Специальные методы окраски. Объясните следующие названия: хромофобные и хромофильные клетки, осмиофильные структуры, суданофобный слой, аргентофильные волокна.
9. Принципы приготовления и контрастирования гистологических срезов для целей электронной микроскопии.
10. Принципы интерпретации картины гистологического среза. Объясните необходимость использования характеристики «ядерно-цитоплазматическое отношение». Приведите примеры клеток с различным «ядерно-цитоплазматическим отношением».