

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ</p>	<p>Методические указания к аудиторным занятиям по дисциплине «Клеточная инженерия» для студентов 3-го курса направления подготовки «Биология», профиль Генетика</p>
---	---	--

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЮ №4
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3-ГО КУРСА
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА,
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БИОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ ГЕНЕТИКА**

Тема: Принципы работы в клеточной лаборатории и основные правила асептики.

Вопросы для подготовки:

1. Ламинарные шкафы. Схема воздушных потоков.
2. Автоклав. Принцип действия. Фазы работы. Аспирационный насос.
3. СО₂-инкубатор. Устройство СО₂-инкубатора. Контроль влажности и контроль давления СО₂.
4. Инвертированный микроскоп. Строение инвертированного микроскопа. Области применения (примеры).
5. Криоконтейнер. Конструкция узкогорлого криоконтейнера. Система теплоизоляции.
6. Системы и условия, необходимые для роста клеточных культур.

Перечень обязательных терминов и понятий:

- аспирационный насос;
- инвертированный микроскоп;
- автоклав;
- камера Горяева;
- криоконтейнер;
- ламинарный шкаф;
- СО₂-инкубатор;
- автоматический счётчик клеток.