

	<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 направление подготовки «Биология», профиль Генетика</p>
---	---	--

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЮ №6
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3-ГО КУРСА
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА,
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БИОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ ГЕНЕТИКА**

Тема: Первичная культура клеток.

Вопросы для подготовки:

1. Клеточные культуры. Классификация и общая характеристика.
2. Предел Хейфлика. Принципы сокращения теломерных участков ДНК на концах хромосом.
3. Иммуортализация. Механизмы образования и свойства постоянных клеточных линий.
4. Первичная культура клеток: определение, общие требования.
5. Выделение образцов ткани.
6. Дезагрегация: механические методы и методы с использованием ферментативной дезагрегации.
7. Стволовые клетки и источники их выделения.
8. Типы культивационных систем для периодически и проточных культур клеток.

Перечень обязательных терминов и понятий:

- клеточная линия;
- первичная культура;
- постоянная линия клеток;
- концентрация клеток;
- дезагрегация;
- первичный эксплантат;
- стволовые клетки;
- механическая дезагрегация;
- ферментативная дезагрегация;
- трипсинизация;
- хелатирующий агент;
- ЭДТА;
- Предел Хейфлика;
- Иммуортализация.