

	<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 №2
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3-ГО КУРСА
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА,
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БИОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ ГЕНЕТИКА**

Тема: Метод культуры ткани, основные положения.

Вопросы для подготовки:

1. Метод культуры ткани, основные положения. История развития метода.
2. Первая постоянно пересеваемая клеточная линия человеческого происхождения HeLa
3. Преимущества и недостатки метода культуры ткани.
4. Типы культуры ткани. Органная культура Первично эксплантируемая культура. Клеточная культура
5. Предел Хейфлика. Принципы сокращения теломерных участков ДНК на концах хромосом.

Перечень обязательных терминов и понятий:

- биотехнология;
- клеточная инженерия;
- генная инженерия;
- инженерная энзимология;
- гистотипическая культура;
- клеточная культура;
- клеточная линия;
- культура ткани;
- монослойная культура;
- гибридизация соматических клеток;
- экологическая инженерия;
- культивирование клеток;
- моноклональные антитела (МкАТ);
- плазмоцитомы;
- органная культура;
- органотипическая культура;
- пассаж;
- предел Хейфлика;
- суспензионная культура.