

	<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 №5
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3-ГО КУРСА
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА,
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БИОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ ГЕНЕТИКА**

Тема: Техника ведения клеточных культур.

Вопросы для подготовки:

1. Сбалансированные солевые растворы. Физико-химические свойства BSS. pH, CO₂ и бикарбонат натрия.
2. Сбалансированные солевые растворы. Физико-химические свойства BSS. Осмотическое давление. Температура.
3. Раствор Эрла (EBSS). Раствор Хэнкса (HBSS). Фосфатный буфер Дульбекко (PBS).
4. Культуральные среды. Компоненты питательные сред. Аминокислоты. Витамины.
5. Культуральные среды. Компоненты питательные сред. Соли. Глюкоза. Антибиотики.
6. Культуральные среды. Компоненты питательные сред. Сыворотка (значение входящих в состав белков и факторов роста).
7. Среда Игла (MEM). Среда Дульбекко (DMEM). Среда Искова (IMDM). Среда RPMI-1640. Среда 199. Среда F-12.

Перечень обязательных терминов и понятий:

- BSS;
- жидкая фаза клеточной культуры;
- ингибиторы клеточного роста;
- контаминация;
- митогены;
- поддерживающая культуральная среда;
- ростовая культуральная среда;
- цитостатики;
- ограниченные клеточные линии;
- постоянные клеточные линии;
- первичные клетки;
- стволовые клетки.