

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

Тема: Биология культивируемых клеток.

Вопросы для подготовки:

1. Биология культивируемых клеток. Клеточный цикл. М-фаза. G₁-фаза. S-фаза. G₂-фаза
2. Клеточный цикл. «Сверочные точки» (checkpoints). Два критических перехода между фазами G₁/S и G₂/M. Регуляция клеточного цикла. Ингибиторы. Апоптоз.
3. Кривая клеточного роста. Lag-фаза. Log-фаза. Стационарная фаза. Фаза деградации.
4. Клеточная адгезия. Молекулы межклеточной адгезии (ICAM). Фокальные контакты.
5. Контактное торможение
6. Трансформация.

Перечень обязательных терминов и понятий:

- апоптоз;
- время клеточного цикла (время генерации);
- время удвоения клеточной популяции (PDT);
- иммортализация;
- клеточная адгезия;
- клеточный цикл;
- контактное торможение;
- кривая роста клеточной культуры;
- молекулы межклеточной адгезии (ICAM);
- раффлинг;
- точки рестрикции;
- трансфекция;
- трансформация;
- туморогенность.