



Новосибирский  
государственный аграрный  
университет

---

# «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

---

Слайд-конспект лекций

Содержание



# Содержание :

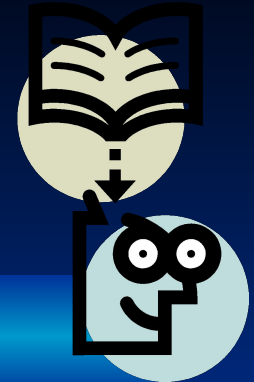


Навигация



Сведения об авторе

Лекции



Словарь терминов



Литература



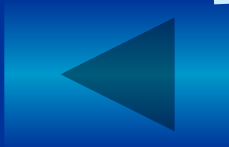
# Инструкция по навигации:



Переход в начало  
раздела



Следующий  
слайд



Предыдущий  
слайд



Переход к учебной  
информации

Для просмотра  
лекций необходимо  
скопировать папку в  
корневой каталог





Маренков Владимир Григорьевич  
кандидат биологических наук, доцент,  
профессор кафедры ветеринарной  
генетики и биотехнологии Биолого-  
технологического института НГАУ  
*e-mail: norge@ngs.ru*

---

- Окончил зооинженерный факультет Новосибирского сельскохозяйственного института (1987);
- Тема кандидатской диссертации: «Продуктивность, резистентность и стрессоустойчивость черно-пестрого скота Западной Сибири» (1994);
- На преподавательской работе с 1991 г.

# Разделы дисциплины

Введение. Предмет и задачи биотехнологии.....



Раздел 1. Биотехнология воспроизводства  
сельскохозяйственных животных.....



Раздел 2. Молекулярная биотехнология  
(генетическая инженерия).....




Раздел 3. Промышленная микробиология.....



# Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных

Лекция 2. Метод трансплантации эмбрионов..... 

Лекция 3. Биотехнологические приемы управления  
репродуктивной функцией самок с.-х. животных.... 

Лекция 4. Оплодотворение и эмбриогенез ..... 

Лекция 5. Эмбриоселекция..... 

Лекция 6. Криоконсервация эмбрионов..... 

Лекция 7. Клеточная инженерия эмбрионов..... 

# Молекулярная биотехнология (генетическая инженерия)

**Лекция 8. Генетическая инженерия:**

молекулярные основы.....



**Лекция 9. Клонирование генов. Часть 1.**

Клонирование в бактериальных геномах.....



**Лекция 10. Клонирование генов. Часть 2.**

Внеклеточное молекулярное клонирование.....



**Лекция 11. Трансгенные животные.....**



# Промышленная микробиология

Лекция 12. Микроорганизмы – объекты

биотехнологии.....



Лекция 13. Промышленное культивирование

микрорганйзмов.....





## Источники информации:

- Биотехнология в животноводстве.-М.: Колос, 1994.-127 с. (На кафедре и в библиотеке)
- Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб /В.С. Шевелуха, Е.А. Калашникова, Е.С. Воронин и др; Под ред. В.С. Шевелухи – 2-е изд., перераб. И доп. - . М.: Высш. Шк., 2003.- 469 с. (На кафедре и в библиотеке)
- Сельскохозяйственная биотехнология / под ред. В.С. Шевелухи. М.: Изд. МСХА, 1995.- 390 с. (На кафедре и в библиотеке)
- Квасницкий А.В. и др. Трансплантация эмбрионов и генетическая инженерия в животноводстве. – К.: Урожай, 1988.- 264 с.
- Л.К. Эрнст, Н.И. Сергеев. Трансплантация эмбрионов с.-х. животных.- М.: Агропромиздат, 1989.
- Завертяев Б.П. Биотехнология в воспроизводстве и селекции крупного рогатого скота.- М.: Агропромиздат, 1989.-225 с.
- Основы с.-х. биотехнологии/ Муромцев Г.С., Тихоненко Т.И., Прокофьев М.И.-М.: Агропромиздат, 1990.- 384 с.