



Новосибирский
государственный аграрный
университет

«БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Слайд-конспект лекций

Содержание



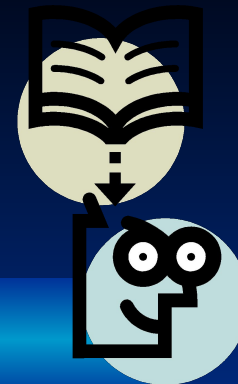
Содержание :



Навигация



Сведения об авторе



Лекции



Словарь терминов



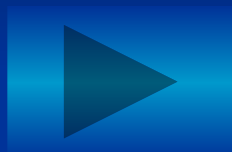
Литература



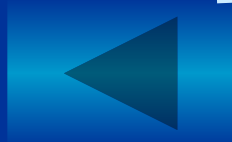
Инструкция по навигации:



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 Западно Сиббири» (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.