

Описание структуры курса по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	Эндокринология
2	Специальность	1-74 03 01 Зоотехния
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2,5
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Доктор сельскохозяйственных наук, профессор ГАВРИЧЕНКО Николай Иванович
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Получить глубокие знания о строении и функциях эндокринной системы, основных путях регуляции роста, развития, размножения, продуктивности животных и адаптации организма, уметь применять гормоны и гормональные коммерческие препараты для повышения продуктивности и плодовитости животных.
8	Содержание курса по выбору студента	Структурно-функциональная организация эндокринной системы (межклеточный контроль метаболических процессов и эндокринология; эндокринные железы и их гормоны). Закономерности организации эндокринных функций, химическая структура и динамика гормонов (химическая структура гормонов; биосинтез и секреция гормонов; физиологическая активность эндокринных желез при различных состояниях организма; пути регуляции функций эндокринных желез; циркулярный транспорт гормонов, их периферический метаболизм; биологическое действие гормонов и механизмы реализации гормональных эффектов в клетках мишенях). Гормональный контроль основных процессов жизнедеятельности (гормональный контроль процессов половой дифференцировки, роста и общего развития организма; гормональные препараты, применяемые в биотехнологии, ветеринарной медицине и животноводстве; гормональная регуляция репродуктивной функции; гормональная регуляция лактации; гормоны и адаптация).
9	Рекомендуемая литература	1. Медведев, Г.Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота / Г.Ф. Медведев, Н.И. Гавриченко. Горки, 2006, 204 с. 2. Гавриченко, Н. И. Эндокринный статус и метаболический профиль крови у коров с разным уровнем плодовитости / Н. И. Гавриченко, Горки, 2007. 2004 с. 3. Эндокринная регуляция роста и продуктивности сельскохозяйственных животных / В.П. Радченко и др. М.: ВО Агропромиздат, 1991. 4. Розен В.В. Основы эндокринологии / В.Б. Розен. М.: Высш. шк., 1984. 226 с.: ил.
10	Методы преподавания	лекции, лабораторные занятия, учебная дискуссия, работа с книгой
11	Язык обучения	Русский