

Описание структуры курса по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	Генетические патологии новорожденных животных
2	Специальность	1–74 03 01 зоотехния
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2,5
6	Ученая степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Доктор ветеринарных наук, профессор, МЕДВЕДЕВ Григорий Федорович
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Приобретение студентом знаний о генетических причинах возникновения патологий в период оплодотворения и эмбрионального развития и использование этих данных для повышения эффективности генетической селекции и воспроизводства животных
8	Содержание курса по выбору студента	<p>Материальные основы наследственности: митоз, мейоз, гаметогенез, число хромосом у домашних животных и птиц.</p> <p>Менделевское наследование: моногибридное, дигибридное или полигибридное расщепление, отклоняющие расщепления. Сцепление и обмен факторами (генами), определение пола и сцепленное с полом наследование; взаимодействие генов, фенкопии и материнский эффект. Мутации: частота мутаций, жизнеспособность мутантов. Ген: структура и его действие; биохимическая генетика.</p> <p>Многоплодие у крупных животных: частота и наследуемость многоплодия, увеличение частоты многоплодия, отрицательное влияние многоплодия на материнский организм.</p> <p>Величина помета у многоплодных животных.</p> <p>Наследственные болезни и устойчивость к заболеваниям: проявляющие дефекты у гетерозигот, рецессивные дефекты, дефекты генетической природы с неясным типом наследования.</p> <p>Конституция. Устойчивость к болезням, вызванным нарушением обмена веществ. Устойчивость к неблагоприятным климатическим факторам. Устойчивость к инфекционным заболеваниям: биологически основы устойчивости, генетические различия в устойчивости к контагиозному маститу.</p> <p>Генетическая изменчивость эффективности антител.</p> <p>Уродства, обусловленные влияниями окружающей среды.</p> <p>Генетические причины понижения плодовитости и продуктивности: аномалии половых органов, гермафродитизм: истинный и ложный. Аномалии вымени. Генетическая основа пониженной плодовитости. Различия в плодовитости у мужских и женских особей. Эмбриональная смертность.</p> <p>Аномалии пищеварительной системы, скелета, шерстного покрова, суставов, нервной системы, мышц.</p>
9	Рекомендуемая литература	<p>Иоганссон, И. Генетика и разведение домашних животных / И. Иоганссон, Я. Рендель, О. Граверт //Москва, 1970.</p> <p>Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics. Edited David E. Noakes, Timothy J. Parkinson, Gary C.W. England. Eighth Edition. 2001. W.B. Saunders Comp. Ltd. 868 p. (Reprinted 2007)</p> <p>Veterinary Reproduction and Obstetrics. Ninth Edition. Edited by David E. Noakes, Timothy J. Parkinson, Gary C.W. England. 2009. W.B. Saunders Elsevier. Ltd. 950 p.</p>
10	Методы преподавания	Лекции, лабораторные занятия, учебная дискуссия, работа с книгой
11	Язык обучения	Русский