

Аннотация к дисциплине «Естественная резистентность сельскохозяйственных животных»

Является дисциплиной по выбору студента цикла общепрофессиональных дисциплин специальности 110305.65 «Технология производства и переработки с.-х. продукции»

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **90 часов**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **18 часов**, лабораторные **36 часов**, **36 часов** самостоятельной работы.

Интенсификация производства оказывает значительное влияние на с.-х. животных. При тенденции создания больших производственных комплексов возникает проблема тесного контакта большого количества животных и как следствие быстрого возникновения и распространения различных заболеваний. Современное производство требует животных с повышенной крепостью организма и резистентностью.

Цель дисциплины «Естественная резистентность сельскохозяйственных животных» - состоит в изучении общих закономерностей развития, структуры и функционирования естественной резистентности организма животных в условиях интенсивного производства, а также в освоении студентами теоретических основ и практических приемов методов иммунобиологического и биохимического контроля естественной резистентности сельскохозяйственных животных.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам полное и стройное представление об иммунологии как предмете в целом, сформировать представление о естественной резистентности животных как одной из важных систем организма;
- рассмотреть основополагающие разделы иммунологии;
- овладеть основами оценки неспецифической естественной резистентности, гуморального и клеточного иммунитета животных.

Аннотация к дисциплине «Генетика и разведение с.-х. животных»

Является дисциплиной федерального компонента цикла обще- профессиональных дисциплин специальности 110305.65 «Технология производства и переработки с.-х. продукции»

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **100 часов**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **18 часов**, лабораторные **36 часов**, **46 часов** самостоятельной работы.

Интенсификация производства оказывает значительное влияние на с.-х. животных. При тенденции создания больших производственных комплексов возникает проблема тесного контакта большого количества животных и как следствие быстрого возникновения и распространения различных заболеваний. Современное производство требует животных с повышенной крепостью организма и резистентностью.

Цель дисциплины «Генетика и разведение с.-х. животных» – познакомить студентов с основными закономерностями генетики, а также способами оценки, отбора, подбора сельскохозяйственных животных, методами разведения для дальнейшего совершенствования существующих и создания новых пород, линий и типов животных.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление об основных этапах развития генетики, разведения животных, хромосомной теории наследственности;
- рассмотреть генетику пола, молекулярные основы наследственности; знать основные виды наследственности и изменчивости;
- обеспечить навыками биометрической обработки для того, чтобы достоверно оценивать, проводить отбор и подбор животных;
- научить использовать современные методы разведения, селекционно-племенной работы для повышения племенных качеств животных.

Аннотация к дисциплине «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных»

Дисциплина «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» является базовой дисциплиной для подготовки студентов по специальности 110305.65 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физиологии и этологии животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами строения и функционирования организма животного, обеспечивающего нормальную деятельность всех органов и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студентов, консультации, контрольные работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,3 зачетные единицы, или 120 часов, из них 8 часов лекций, 12 часов лабораторных занятий, 100 часов самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 2-го курса в течение четвертого семестра.

Аннотация к дисциплине «Технологии и технологические линии консервирования»

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний по химическому составу пищевой и биологической ценности мяса, молока и рыбы, определение нормативных органолептических показателей консервов, выработке молочных, мясных и рыбных консервов, требования, предъявляемые к таре, упаковке и условиям хранения консервов.

Задачи дисциплины: изучить способы стерилизации при консервировании продуктов животноводства, освоить методы контроля качества и безопасности молочных, мясных и рыбных консервов, ознакомиться с технологиями производства мясных, молочных и рыбных консервов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (15 часов), лабораторные (15 часов), (34 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине Технология пищевых полуфабрикатов

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний по химическому составу пищевой и биологической ценности мяса с/х животных и рыбы, определение нормативных органолептических показателей, выработке различных мясных и рыбных полуфабрикатов, требования, предъявляемые к таре, упаковке и условиям хранения полуфабрикатов.

Задачи дисциплины изучить технологические процессы производства полуфабрикатов, освоить методы контроля качества и безопасности мясных и рыбных полуфабрикатов, ознакомиться с технологическими схемами производства мясных и рыбных полуфабрикатов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (15 часов), лабораторные (30 часов), (45 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация к дисциплине «Основы ветеринарии»

Дисциплина «Основы ветеринарии» является базовой дисциплиной для подготовки студентов 3 курса (6 семестр) по специальности 110305.65 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой Физиологии и зоогигиены животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к основам выбранной профессии: проведению общих профилактических мероприятий по охране здоровья животных, знание основных внутренних и внешних причин, вызывающих болезни животных, распознавание наиболее важных и распространённых заразных и незаразных болезней, причины их возникновения и меры предупреждения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на

лабораторных занятиях при обсуждении вопросов докладов, рефератов, выполняемых самостоятельно. Самостоятельная работа предусматривает работу со специализированной литературой, подготовку докладов, написание рефератов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2,7 зачетных единицы, 100 часов. Программой дисциплины предусмотрены 24 часа лекционных занятий, 24 часа практических занятий и 52 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация к дисциплине «Химия окружающей среды»

Дисциплина **«Химия окружающей среды»** предназначена для подготовки специалистов по специальности **110305.65** - «Технология производства и переработки с.-х. продукции».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) **«Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных»**.

Цель преподавания дисциплины: сформировать представление о различных масштабах, скорости и типах природных химических процессов, встречающихся на Земле.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение закономерностей процессов происходящих в атмосфере, гидросфере, литосфере;
- изучение антропогенного влияния на химические природные процессы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования и промежуточный контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **100** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **18** часов, лабораторные **36** часов, **46** часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Химия окружающей среды» преподается на третьем курсе в пятом семестре.

Аннотация к дисциплине «Естественная резистентность сельскохозяйственных животных»

Дисциплина «Естественная резистентность сельскохозяйственных животных» является дисциплиной по выбору студента цикла общепрофессиональных дисциплин специальности 110305.65 «Технология производства и переработки с.-х. продукции»

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **90 часов**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **18 часов**, лабораторные **36 часов**, **36 часов** самостоятельной работы.

Интенсификация производства оказывает значительное влияние на с.-х. животных. При тенденции создания больших производственных комплексов возникает проблема тесного контакта большого количества животных и как следствие быстрого возникновения и распространения различных заболеваний. Современное производство требует животных с повышенной крепостью организма и резистентностью.

Цель дисциплины «Естественная резистентность сельскохозяйственных животных» - состоит в изучении общих закономерностей развития, структуры и функционирования естественной

резистентности организма животных в условиях интенсивного производства, а также в освоении студентами теоретических основ и практических приемов методов иммунобиологического и биохимического контроля естественной резистентности сельскохозяйственных животных.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам полное и стройное представление об иммунологии как предмете в целом, сформировать представление о естественной резистентности животных как одной из важных систем организма;
- рассмотреть основополагающие разделы иммунологии;
- овладеть основами оценки неспецифической естественной резистентности, гуморального и клеточного иммунитета животных.

Аннотация к дисциплине «Генетика и разведение с.-х. животных»

Дисциплина **«Генетика и разведение с.-х. животных»** является дисциплиной федерального компонента цикла обще-профессиональных дисциплин специальности 110305.65 «Технология производства и переработки с.-х. продукции»

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **100 часов**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **18** часов, лабораторные **36** часов, **46** часов самостоятельной работы.

Интенсификация производства оказывает значительное влияние на с.-х. животных. При тенденции создания больших производственных комплексов возникает проблема тесного контакта большого количества животных и как следствие быстрого возникновения и распространения различных заболеваний. Современное производство требует животных с повышенной крепостью организма и резистентностью.

Цель дисциплины «Генетика и разведение с.-х. животных» – познакомить студентов с основными закономерностями генетики, а также способами оценки, отбора, подбора сельскохозяйственных животных, методами разведения для дальнейшего совершенствования существующих и создания новых пород, линий и типов животных.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление об основных этапах развития генетики, разведения животных, хромосомной теории наследственности;
- рассмотреть генетику пола, молекулярные основы наследственности; знать основные виды наследственности и изменчивости;
- обеспечить навыками биометрической обработки для того, чтобы достоверно оценивать, проводить отбор и подбор животных;
- научить использовать современные методы разведения, селекционно-племенной работы для повышения племенных качеств животных

Аннотация к дисциплине «Организация и управление сельскохозяйственного производства»

Дисциплина «Организация и управление сельскохозяйственного производства» предназначена для подготовки студентов по специальности 110305.65 «Технология производства и переработки с.-х. продукции».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК» института Экономики и финансов АПК.

Цель преподавания дисциплины: дать студентам глубокие знания теоретических и практических основ организации и управления сельскохозяйственного производства, необходимых им для реализации в производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской видах деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- эффективное использование материальных ресурсов при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции;
- организация производственных коллективов по производству и переработке сельскохозяйственной продукции и управление ими;
- организация производства продукции растениеводства и животноводства и принятие управленческих решений в различных условиях хозяйствования;
- организация хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и принятие оптимальных технологических решений;
- определение экономической эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции и принятие решений по повышению конкурентной способности продуктов переработки;
- анализ состояния и перспектив развития с.-х. отраслей и перерабатывающих цехов хозяйства;
- разработка планов программ и методик проведения исследований по совершенствованию технологий производства и переработки продукции растениеводства и животноводства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, защиты курсовой работы и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **130** час.. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **36** часов, практические **24** часа занятия и **70** часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Организация и управление сельскохозяйственного производства» преподается на пятом курсе в десятом семестре.

Аннотация к дисциплине «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Производство продукции животноводства» - очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины 260 часов, аудиторных 145 часов, лекций -58 часов, практические занятия 87 часов, самостоятельная работа -115 часов. Итоговый контроль: зачет, экзамен.

Дисциплина «Производство продукции животноводства» - заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины 260 часов, лекций – 16 часов, практические занятия - 24 часов, самостоятельная работа – 220 часов. Итоговый контроль - зачет, экзамен.

Дисциплина включает разделы: племенная работа, кормление сельскохозяйственных животных, технология производства молока и говядины, технология производства свинины, технология производства продукции овцеводства, технология производства яиц и мяса птицы, коневодство, кролиководство, пчеловодство.

Аннотация к дисциплине «Химия окружающей среды»

Дисциплина «Химия окружающей среды» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110305.65 - «Технология производства и переработки с.-х. продукции».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) *«Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных»*.

Цель преподавания дисциплины: сформировать представление о различных масштабах, скорости и типах природных химических процессов, встречающихся на Земле.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение закономерностей процессов происходящих в атмосфере, гидросфере, литосфере;

- изучение антропогенного влияния на химические природные процессы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, лабораторные 36 часов, 46 часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Химия окружающей среды» преподается на третьем курсе в пятом семестре.