

Reconhecido pelo Decreto Estadual n.º 170, de 13.02.07, D.O.E. n.º 7410 de 13.02.07.
Renovação de Reconhecimento Decreto Estadual n.º 8127, de 26.10.17, D.O.E. n.º 10057 de 27.10.17.

Para completar o currículo pleno do curso superior de graduação em Zootecnia, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 4.195 (quatro mil cento e noventa e cinco) horas, sendo 1.139 (mil cento e trinta e nove) horas em disciplinas de Formação Básica Geral, 2.210 (duas mil, duzentas e dez) horas em disciplinas de Formação Específica Profissional, 340 (trezentas e quarenta) horas em disciplinas de Estágio Curricular Supervisionado, 306 (trezentas e seis) horas em disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento e 200 (duzentas) horas de Atividades Complementares, distribuídas em, no mínimo 5(cinco) anos e no máximo 07(sete) anos letivos.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõe o curso:

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|------------------|---|---------------|
| 206127 | Anatomia e Morfologia Animal | 68 |
| 308510 | Biologia Celular, Tecidual e do Desenvolvimento | 68 |
| 303510 | Biofísica Aplicada à Zootecnia | 68 |
| 308511 | Microbiologia Zootécnica | 68 |
| 203502 | Informática | 51 |
| 206128 | Estatística e Experimentação Zootécnica | 102 |
| 201114 | Instalações Zootécnicas | 68 |
| 101540 | Matemática | 68 |
| 303511 | Morfologia e Fisiologia Vegetal | 68 |
| 207047 | Pedologia | 68 |
| 207048 | Máquinas Agrícolas e Mecanização Aplicada à Zootecnia | 102 |
| 501579 | Sociologia Rural | 51 |
| 404528 | Economia Rural | 51 |
| 308512 | Genética Animal | 68 |
| 103148 | Química e Bioquímica Aplicada à Zootecnia | 102 |
| 206129 | Metodologia Científica | 68 |
| Sub-Total | | 1.139 |

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|------------------|---|---------------|
| 206130 | Fisiologia dos Animais Domésticos | 68 |
| 206131 | Bioclimatologia Zootécnica | 51 |
| 206132 | Parasitologia Aplicada à Zootecnia | 68 |
| 206133 | Imunologia, Profilaxia e Higiene Animal | 68 |
| 206134 | Ecologia e Gestão Ambiental | 68 |
| 207049 | Fertilidade do Solo e Adubação | 68 |
| 205062 | Agricultura Aplicada a Produção Animal | 68 |
| 207050 | Integração Lavoura Pecuária | 51 |
| 206135 | Forragicultura | 68 |
| 206136 | Conservação de Forragens | 51 |
| 206137 | Planejamento e Administração Rural | 68 |
| 206138 | Extensão Rural | 68 |
| 206139 | Empreendedorismo Aplicado à Zootecnia | 68 |
| 206140 | Gestão do Agronegócio | 68 |
| 206141 | Reprodução Animal e Biotecnologia | 102 |
| 206142 | Métodos de Melhoramento Genético Animal | 68 |
| 206143 | Melhoramento Genético Animal Aplicado | 51 |
| 206144 | Nutrição Animal | 68 |
| 206145 | Alimentos e Alimentação Animal | 68 |
| 206146 | Nutrição de Não Ruminantes | 68 |
| 206147 | Nutrição de Ruminantes | 68 |
| 206148 | Introdução à Zootecnia | 68 |
| 206149 | Avicultura | 102 |
| 206150 | Bovinocultura de Corte | 102 |
| 206151 | Bovinocultura de Leite | 102 |
| 206152 | Suinocultura | 102 |
| 206153 | Ovinocultura e Caprinocultura | 102 |
| 206154 | Fundamentos da Criação e Conservação da Fauna Silvestre | 68 |
| 206155 | Piscicultura | 68 |
| 206156 | Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso | 34 |
| 208066 | Tecnologia de Produtos de Origem Animal | 68 |
| Sub-Total | | 2.210 |

DISCIPLINAS DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|------------------|------------------------------------|---------------|
| 206157 | Estágio I – Iniciação em Zootecnia | 68 |
| 206158 | Estágio II | 68 |
| 206159 | Estágio Supervisionado | 204 |
| Sub-Total | | 340 |

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | SÉRIE | SEMESTRE | CARGA HORÁRIA |
|------------------|---|-------|----------|---------------|
| 206160 | Apicultura (*) | 2ª | 1º | 51 |
| 206161 | Zootecnia Alternativa (**) | 2ª | 2º | 51 |
| 206162 | Comportamento e Bem Estar Animal (*) | 3ª | 1º | 51 |
| 206163 | Equideocultura (**) | 3ª | 2º | 51 |
| 206164 | Tecnologia de Processamento de Alimentos e Rações (*) | 3ª | 1º | 51 |
| 206165 | Aquicultura (**) | 4ª | 2º | 51 |
| 206166 | Bubalinocultura (*) | 4ª | 1º | 51 |
| 206167 | Animais Silvestres (**) | 4ª | 2º | 51 |
| 206168 | Criação de Cães e Gatos (*) | 4ª | 1º | 51 |
| 206169 | Análises Físico-Químicas e Microbiológicas e Qualidade do Leite (*) | 5ª | 1º | 51 |
| 206170 | Avicultura Especial (*) | 5ª | 1º | 51 |
| 206171 | Certificação e Tipificação de Produtos de Origem Animal (*) | 5ª | 1º | 51 |
| 308513 | Genética Molecular Aplicada à Produção Animal (**) | 3ª | 2º | 51 |
| 505529 | Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS (*) (°) | 5ª | 1º | 51 |
| Sub-total | | | | 306 |

Importante: As disciplinas de diversificação podem ser ofertadas no primeiro ou segundo semestre.

Nota - Os símbolos pospostos às disciplinas têm a seguinte correspondência:

- (*) disciplina de meio ano de duração, ofertada no primeiro semestre;
- (**) disciplina de meio ano de duração, ofertada no segundo semestre;
- (°) disciplina ofertada na modalidade a distância.

Obs.: O acadêmico deverá escolher do rol das Disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento no mínimo 06 (seis) disciplinas, num total de 306 (trezentas e seis) horas, **conforme especificação no fluxograma.**

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio supervisionado será desenvolvido de conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Requisito essencial e obrigatório para obtenção do diploma, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, por meio da disciplina de Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso e de defesa do Trabalho perante Banca Examinadora.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 200 (duzentas) horas em atividades complementares, regulamentados pelo Colegiado de Curso.

PRÁTICA ESPORTIVA

A atividade de Prática Esportiva será desenvolvida pelo acadêmico como atividade opcional.

DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO EM DISCIPLINAS

| Nº DE ORDEM | ÁREAS DE CONHECIMENTO | DISCIPLINAS |
|---|--|---|
| DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL | | |
| 1 | Morfologia e Fisiologia Animal | 1.1 - Anatomia e Morfologia Animal 1.2 - Biologia Celular, Tecidual e do Desenvolvimento 1.3 - Biofísica Aplicada à Zootecnia |
| 2 | Higiene e Profilaxia Animal | 2.1 - Microbiologia Zootécnica |
| 3 | Ciências Exatas e Aplicadas | 3.1 - Informática 3.2 - Estatística e Experimentação Zootécnica 3.3 - Instalações Zootécnicas 3.4 - Matemática |
| 4 | Ciências Agrônomicas | 4.1 - Morfologia e Fisiologia Vegetal 4.2 - Pedologia 4.3 - Máquinas Agrícolas e Mecanização Aplicada à Zootecnia |
| 5 | Ciências Econômicas e Sociais | 5.1 - Sociologia Rural 5.2 - Economia Rural |
| 6 | Genética, Melhoramento e Reprodução Animal | 6.1 - Genética Animal |
| 7 | Nutrição e Alimentação | 7.1 - Química e Bioquímica Aplicada à Zootecnia |
| 8 | Metodologia Científica | 8.1 - Metodologia Científica |

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Morfologia e Fisiologia Animal | 1.4 - Fisiologia dos Animais Domésticos 1.5 - Bioclimatologia Zootécnica |
| 2 | Higiene e Profilaxia Animal | 2.2 - Parasitologia Aplicada à Zootecnia 2.3 - Imunologia, Profilaxia e Higiene Animal |
| 9 | Ciências Ambientais | 9.1 - Ecologia e Gestão Ambiental |
| 4 | Ciências Agronômicas | 4.4 - Fertilidade do Solo e Adubação 4.5 - Agricultura Aplicada a Produção Animal 4.6 - Integração Lavoura Pecuária 4.7 - Forragicultura 4.8 - Conservação de Forragens |
| 5 | Ciências Econômicas e Sociais | 5.3 - Planejamento e Administração Rural 5.4 - Gestão do Agronegócio 5.5 - Extensão Rural 5.6 - Empreendedorismo Aplicado à Zootecnia |
| 6 | Genética, Melhoramento e Reprodução Animal | 6.2 - Reprodução Animal e Biotecnologia 6.3 - Métodos de Melhoramento Genético Animal 6.4 - Melhoramento Genético Animal Aplicado |
| 7 | Nutrição e Alimentação | 7.2 - Nutrição Animal 7.3 - Alimentos e Alimentação Animal 7.4 - Nutrição de Não Ruminantes 7.5 - Nutrição de Ruminantes |
| 10 | Produção Animal e Industrialização | 10.1 - Introdução à Zootecnia 10.2 - Avicultura 10.3 - Bovinocultura de Corte 10.4 - Bovinocultura de Leite 10.5 - Suinocultura 10.6 - Ovinocultura e Caprinocultura 10.7 - Fundamentos da Criação e Conservação da Fauna Silvestre 10.8 - Piscicultura 10.9 - Tecnologia de Produtos de Origem Animal 10.10 - Estágio I – Iniciação em Zootecnia 10.11 - Estágio II 10.12 - Estágio Supervisionado |
| 12 | Trabalho de Conclusão de Curso | 12.1 - Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso |

DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO

| | | |
|----|---|---|
| 10 | Produção Animal e Industrialização | 10.13 - Apicultura 10.14 - Zootecnia Alternativa 10.15 - Comportamento e Bem Estar Animal 10.16 - Equideocultura 10.17 - Tecnologia de Processamento de Alimentos e Rações 10.18 - Aquicultura 10.19 - Bubalinocultura 10.20 - Animais Silvestres 10.21 - Criação de Cães e Gatos 10.22 - Análises Físico-Químicas e Microbiológicas e Qualidade do Leite 10.23 - Avicultura Especial |
| 11 | Tecnologia de Produtos Agropecuários | 11.1 - Certificação e Tipificação de Produtos de Origem Animal |
| 6 | Genética, Melhoramentos e Reprodução Animal | 6.5 - Genética Molecular Aplicada à Produção Animal |
| 13 | Educação | 13.1 Língua Brasileira de Sinais -LIBRA |

EMENTÁRIO

101540 - MATEMÁTICA

Números reais e conjuntos, funções e gráficos. Matrizes e determinantes. Noções de Geometria.

103148 - QUÍMICA E BIOQUÍMICA APLICADA À ZOOTECNIA

Estrutura atômica e tabela periódica. Estequiometria. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Funções orgânicas. Composição da matéria viva. As biomoléculas: estrutura, função biológica e metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas.

201114 - INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS

Noções de desenho técnico. Instrumentos de manejo e perspectiva. Compreensão de escalas. Interpretação de desenhos técnicos. Planejamento físico de construções rurais e locação de obras relacionadas às atividades zootécnicas. Materiais de construção convencionais e alternativos. Conforto ambiental. Noções de hidráulica, abastecimento de água e eliminação de resíduos. Instalações para culturas zootécnicas. Esterqueiras, fossas, sumidouros e biodigestores. Cercas.

203502 - INFORMÁTICA

Introdução a Informática. Sistema operacional. Introdução ao conhecimento de programas de gerenciamento de rebanhos. Aplicativos Comerciais (Editor de Textos e Planilha Eletrônica). Uso de aplicativos no controle de rebanhos.

205062 - AGRICULTURA APLICADA À PRODUÇÃO ANIMAL

Origem e importância da cultura. Variedades e/ou cultivares. Plantio e/ou semeadura. Controle de pragas e doenças. Técnicas de cultivo e colheita, processamento e armazenamento das culturas de milho, sorgo, soja e outras culturas. Sistema de plantio direto.

206127 - ANATOMIA E MORFOLOGIA ANIMAL

Particularidades morfológicas de animais domésticos. Pele e anexos. Osteologia. Sistemas reprodutivo, digestório, urogenital, respiratório, circulatório e mamário.

206128 - ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA

Noções de cálculo e álgebra linear. Estatística descritiva; probabilidade; Variáveis aleatórias; Distribuições de probabilidade e de densidade (discretas e contínuas); Teoria da amostragem; medidas de posição e dispersão; estimativa por ponto e por intervalo; teste de hipótese; Análise de correlação e regressão linear simples. Princípios básicos da experimentação. Principais testes utilizados para comparação de médias. Delineamentos experimentais. Análise dos dados e interpretação dos resultados em experimentos.

206129 - METODOLOGIA CIENTÍFICA

Conhecimento científico. Pesquisa científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Normas para redação e apresentação de trabalhos, projetos e relatórios técnico-científicos.

206130 - FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Neurofisiologia. Fisiologia respiratória e digestória. Endocrinologia. Fisiologia da reprodução, crescimento e lactação.

206131 - BIOCLIMATOLOGIA ZOOTÉCNICA

Introdução à bioclimatologia. Efeitos do ambiente sobre a produção, reprodução e saúde dos animais. Mecanismos de termorregulação dos animais. Características dos animais associadas à termorregulação. Procedimentos para avaliação de ambiente e instalações.

206132 - PARASITOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA

Taxonomia e filogenia dos filos relacionados a animais de exploração zootécnica e outros afins. Helmintos parasitos em ruminantes e não ruminantes. Ácaros e insetos de importância para a saúde animal. Métodos e procedimentos para coletas de amostras e identificação dos principais parasitas. Aspectos econômicos sobre o controle de endo e ectoparasitas.

206133 - IMUNOLOGIA, PROFILAXIA E HIGIENE ANIMAL

Mecanismos inatos e adaptativos da resposta imune do organismo animal contra agentes infecciosos. Controle microbiológico do meio ambiente. Profilaxia geral. Desinfecção e desinfetantes. Doenças infecciosas dos animais de produção: Conceituação, princípios de epidemiologia e medidas de controle. Farmacologia. Biossegurança.

206134 - ECOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL

Introdução à ecologia, fatores bióticos e abióticos, biociclos, pirâmides ecológicas; cadeia alimentar; dinâmica de populações; espécies exóticas e impacto ambiental; impacto ambiental na produção animal; água na produção animal; importância das reservas florestais; manejo de dejetos e legislação.

206135 - FORRAGICULTURA

Fatores climáticos na produção de forrageiras. Morfologia e fisiologia aplicada ao manejo de plantas forrageiras. Estabelecimento de pastagens. Sistemas de pastejo. Pastagens consorciadas. Características, formas de utilização e manejo de gramíneas e leguminosas forrageiras de clima temperado, tropical e subtropical. Banco de proteínas. Feno e fenação. Silagem de grãos e forragens verdes e pré-secadas.

206136 - CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS

Caracterização de forrageiras para o processo de conservação. Métodos de conservação de forragens. Construção e dimensionamento de silos. Sistemas de produção e utilização de forragens conservadas na forma de feno, silagem e pré-secado. Utilização de aditivos químicos e microbianos na conservação de forragens. Avaliação da qualidade de forrageiras conservadas.

206137 - PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO RURAL

A Empresa Rural. As áreas empresariais. Noções sobre teoria geral da administração. Administração da produção, financeira, de recursos humanos, e mercadológica. Elaboração e avaliação de projetos agropecuários.

206138 - EXTENSÃO RURAL

Principais conceitos da sociologia e da extensão rural. Metodologia de intervenção e alternativas metodológicas de desenvolvimento rural. Políticas e estratégias para assistência técnica e consultoria. A atuação do profissional de zootecnia nas estratégias de desenvolvimento rural.

206139 - EMPREENDEDORISMO APLICADO A ZOOTECNIA

Globalização, trabalho e emprego. Inovação e criatividade como fator de mudança e desenvolvimento. O zootecnista empreendedor como agente de mudança e criador de novos negócios. Análise de mercado para identificação de oportunidades de negócios. Estudos de casos e projetos sobre atividades pecuárias. Parcerias, alianças e terceirização. Sistemas de gerenciamento e técnicas de negociação. Qualidade e competitividade.

206140 - GESTÃO DO AGRONEGÓCIO

Conceitos, dimensões e abordagem sistêmica. Tendências do agronegócio no Brasil e no mundo. Eficiência, qualidade e competitividade nos Sistemas agroindustriais. Coordenação e gerenciamento de Sistemas Agroindustriais. Mudanças estruturais e novos paradigmas no agronegócio Brasileiro. Comercialização e marketing. Conceitos de qualidade total.

206141 - REPRODUÇÃO ANIMAL E BIOTECNOLOGIA

Aspectos aplicados de fisiologia ligados à reprodução. Diferenciação em tecidos fundamentais do sistema reprodutor e glândulas anexas. Estudo sobre comportamento reprodutivo. Efeitos genéticos e de meio ambiente sobre a reprodução. Avaliação da eficiência reprodutiva dos animais domésticos. Tecnologia de sêmen e inseminação artificial. Tecnologia de embriões. Conceito de biotecnologia. Novas biotécnicas aplicadas na reprodução animal. Métodos de análise de DNA. Interpretação e bioética.

206142 - MÉTODOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

Genética de populações e genética quantitativa aplicada aos animais domésticos. Seleção das diferentes espécies de interesse zootécnico. Sistemas de acasalamento aplicados ao melhoramento animal.

206143 - MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL APLICADO

Melhoramento genético das principais espécies animais de interesse zootécnico.

206144 - NUTRIÇÃO ANIMAL

Estudo dos nutrientes e particularidades na digestão, absorção e metabolismo em animais ruminantes e não ruminantes. Alimentos e aditivos para animais de interesse zootécnico. Noções de exigências nutricionais de animais ruminantes e não ruminantes.

206145 - ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Caracterização dos alimentos e seu valor nutritivo. Técnicas de amostragem. Métodos de análises de alimentos para animais de interesse zootécnico. Controle higiênico e sanitário e de qualidade da água e dos alimentos.

206146 - NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES

Nutrição de animais não ruminantes e sua importância. Tabelas de composição de alimento, exigências nutricionais e formulação de rações e misturas minerais e vitamínicas para animais não ruminantes.

206147 - NUTRIÇÃO DE RUMINANTES

Particularidades da digestão de ruminantes. Utilização dos nutrientes pelos ruminantes. Exigências nutricionais de ruminantes. Sistemas de avaliação de dietas. Nutrição de ruminantes para produção de leite e de carne. Formulação de rações.

206148 - INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA

Importância sócio econômica da Zootecnia no Brasil e no mundo. Áreas de atuação e principais atividades do profissional da Zootecnia. Estabelecer os primeiros contatos entre o acadêmico e o meio que envolve a profissão. Legislação e ética profissional.

206149 - AVICULTURA

Evolução, situação e perspectivas da avicultura. Noções de anatomia e fisiologia. Sistemas de produção, instalações e manejo de frangos de corte e ovos comerciais. Manejo de matrizes. Manejo no incubatório. Principais doenças e profilaxia. Projetos de integração de aves em sistemas produtivos.

206150 - BOVINOCULTURA DE CORTE

Importância econômica da pecuária de corte. Raças bovinas destinadas para corte e os principais cruzamentos. Aspectos do crescimento e desenvolvimento. Sistemas de produção de carne. Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário. Medidas profiláticas do rebanho. Projetos de exploração para pecuária de corte.

206151 - BOVINOCULTURA DE LEITE

Pecuária de leite no Brasil e no mundo. Raças bovinas para produção de leite e os principais cruzamentos. Melhoramento genético. Aspectos do crescimento e desenvolvimento. Instalações e equipamentos. Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário. Sistemas de produção de leite.

206152 - SUINOCULTURA

Introdução e origem. Características zootécnicas. Raças e cruzamentos. Sistemas de produção e regime de criação. Manejo reprodutivo, sanitário e alimentar. Planejamento da criação. Manejo de dejetos.

206153 - OVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA

A ovinocultura e caprinocultura no Brasil e no mundo. Produtos. Raças. Exterior e julgamento. Instalações. Nutrição de ovinos e caprinos. Manejo alimentar, sanitário e reprodutivo. Práticas criatórias. Sistemas de criação. Planejamento das criações.

206154 - FUNDAMENTOS DA CRIAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA SILVESTRE

Mercado da fauna silvestre. Tráfico de animais silvestres e lei de crimes ambientais. Criadouros conservacionistas, científicos e comerciais. Comercialização dos produtos e subprodutos da fauna silvestre. Legislação. A importância do trabalho do zootecnista em instituições de conservação de espécies da fauna silvestre, zoológicos, cras e cetos. Comportamento da fauna silvestre em cativeiro. Enriquecimento ambiental.

206155 - PISCICULTURA

Estudo da criação de peixes, considerando o desempenho, a viabilidade econômica e aspectos ambientais.

206156 - ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Desenvolver projeto de pesquisa ou revisão bibliográfica nas diferentes áreas do conhecimento da Zootecnia sob coordenação, orientação e avaliação docente e apresentar à Universidade Estadual de Ponta Grossa, como parte das exigências para conclusão do curso.

206157 - ESTÁGIO I – INICIAÇÃO EM ZOOTECNIA

Conhecimento geral das atividades zootécnicas e afins. Iniciação em atividades de produção animal, pesquisa e extensão. Desenvolvimento e acompanhamento de atividades zootécnicas em empresas de produção, entidades de pesquisa e propriedades rurais.

206158 - ESTÁGIO II

Desenvolvimento de atividades práticas de consultoria técnica, extensão e pesquisa em zootecnia. Contato com profissionais da área em empresas e instituições de pesquisa e extensão.

206159 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Desenvolvimento da aprendizagem, complementando a formação profissional, pela oportunidade de colocar em prática os conhecimentos adquiridos, entrando em contato com a atividade profissional na área de zootecnia.

206160 - APICULTURA

Anatomia, morfologia e fisiologia das abelhas; montagem e instalação de uma colmeia; manejo de apiários para a produção e extração de mel, geleia real, própolis e veneno; produção de rainha. Polinização de culturas de interesse econômico; elaboração de projetos. Patologia apícola e inimigos naturais.

206161 - ZOOTECNIA ALTERNATIVA

Cunicultura, Sericicultura, Minhocultura, animais de laboratório e outras atividades zootécnicas. Proporcionar conhecimentos sobre anatomia e fisiologia, reprodução, nutrição e alimentação, instalações e sistemas de produção. Elaboração de Projetos.

206162 - COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL

Fundamentos comportamentais dos animais com vínculo ao seu bem estar no ambiente em que vivem. Apresentação de questões científicas, éticas e morais na utilização dos animais. Normas e padrões de bem estar animal. Noções de enriquecimento ambiental.

206163 - EQUIDOCULTURA

Exterior, raças e pelagens. Animais destinados à tração e atividades esportivas. Manejo alimentar, sanitário e reprodutivo. Planejamento da criação.

206164 - TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS E RAÇÕES

Estudo de tecnologias de processamento de alimentos e rações para animais de interesse zootécnico.

206165 - AQUICULTURA

Estudo da criação de moluscos, crustáceos e rãs, considerando o desempenho, a viabilidade econômica e aspectos ambientais.

206166 - BUBALINOCULTURA

Origem, histórico e classificação zoológica dos búfalos. Raças. Reprodução, manejo e sanidade. Melhoramento genético. Sistemas de criação de bubalinos. Instalações e equipamentos. Caracterização de carcaça e composição da carne. Avaliação da composição e produção de leite. Alimentação de búfalos.

206167 - ANIMAIS SILVESTRES

Recursos faunísticos do Brasil. Produção comercial de animais silvestres. Viabilidade econômica, produtos e mercados. Particularidades de instalações, manejo alimentar, reprodutivo e sanitário de mamíferos, répteis e aves de interesse zootécnico. Projetos na área de produção ou conservação de animais silvestres. Visita técnica a criação comercial da fauna silvestre.

206168 - CRIAÇÃO DE CÃES E GATOS

Introdução à criação de cães e gatos. Instalações e equipamentos. Fisiologia da digestão e da absorção. Nutrição e manejo alimentar. Problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. Manejo reprodutivo. Profilaxia e principais doenças. Adestramento de cães.

206169 - ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS E QUALIDADE DO LEITE

Avaliação dos componentes químicos, físicos e microbiológicos do leite e suas relações com a qualidade. Fatores que interferem na qualidade do leite.

206170 - AVICULTURA ESPECIAL

Criação de Frangos Caipira, Criação de Perus, Criação de Patos e Marrecos, faisão e galinha d'angola, Criação de Avestruzes, Criação de Codornas. Linhagens, instalações, manejo, nutrição, sanidade, bem estar, abate e processamento e comercialização.

206171 - CERTIFICAÇÃO E TIPIFICAÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Normas de avaliação e tipificação de carnes e carcaças. Padronização, rastreabilidade e certificação de animais e seus produtos. Gestão de qualidade de produtos de origem animal.

207047 - PEDOLOGIA

Gênese, morfologia e classificação dos solos e suas relações com as plantas e o meio ambiente.

207048 - MÁQUINAS AGRÍCOLAS E MECANIZAÇÃO APLICADA À ZOOTECNIA

Aplicação de conceitos sobre: Mecânica Estática, Cinética, Dinâmica. Termologia, Calorimetria e Termodinâmica. Eletricidade. Fontes Alternativas de Energia. Funcionamento de Motores. Tratores Agrícolas. Máquinas e Implementos para preparo do Solo, Semeadura, Adubação e Cultivo. Máquinas para colheita e acondicionamento de plantas forrageiras. Máquinas e Equipamentos para mistura e distribuição de ração.

207049 - FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO

Conceituação geral. Cargas elétricas de solo e fenômenos de superfície. Matéria orgânica do solo. Acidez e calagem. Macro e micronutrientes no solo. Avaliação da fertilidade do solo. Ciclagem de nutrientes nos sistemas de pastagens. Fertilizantes minerais, orgânicos e organominerais.

207050 - INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA

Conceituação geral e formas de integração lavoura-pecuária (ILP) existentes no Brasil. Recuperação de solos e pastagens degradados através da ILP. Manejo de solos, culturas (produtoras de grãos e forrageiras) e animais nos sistemas integrados de produção. Benefícios ambientais, econômicos e sociais da ILP.

208066 - TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Introdução à Tecnologia de alimentos. Caracterização dos alimentos de origem animal: carne, aves, pescado, leite e ovos. Principais métodos de conservação de alimentos. Tecnologia de obtenção e processamento de carnes bovina, suína, aves e pescado. Ovos: qualidades internas e externas, manutenção de qualidade. Caracterização e processamento do leite. Tecnologia de produtos lácteos.

303510 - BIOFÍSICA APLICADA À ZOOTECNIA

Estudo da compartimentação dos seres vivos. Transporte através das membranas biológicas. Bioeletrogênese. Princípios físicos dos gases e seus transportes através do sangue e líquido corporais. Mecanismo de regulação do pH do sangue e líquidos corporais. Transmissão sináptica. Biofísica da contração muscular. Vivências práticas em laboratório.

303511 - MORFOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL

Morfologia e Anatomia de Raiz, Caule e Folha. Morfologia de Flor, Fruto e Semente. Estrutura dos Sistemas de Transporte de água e nutrientes nos Vegetais. Cinética do crescimento vegetal. Reguladores do Crescimento. Fotossíntese e fotorrespiração. Respiração.

308510 - BIOLOGIA CELULAR, TECIDUAL E DO DESENVOLVIMENTO

Estudo histológico dos elementos constituintes dos sistemas e tecidos de animais domésticos. Bases moleculares, estruturais e fisiológicas das células. Aspectos fundamentais do desenvolvimento: da formação dos gametas até a morfologia externa do embrião.

308511 - MICROBIOLOGIA ZOOTÉCNICA

Micro-organismos: características gerais e classificação, reprodução e cultivo, metabolismo, isolamento e identificação, genética e métodos de controle. Principais micro-organismos relacionados com a produção animal. Microbiologia da água. Microbiologia do leite e derivados. Microbiologia do rúmen. Microbiologia da silagem e das rações. Microbiologia da compostagem.

308512 - GENÉTICA ANIMAL

Estrutura e funcionamento gênico. Mecanismos de transmissão das características hereditárias. Conceitos de ação gênica e mapeamento de cromossomos. Frequência de genes e sua dinâmica na população. Genética aplicada ao melhoramento animal e vegetal.

308513 - GENÉTICA MOLECULAR APLICADA À PRODUÇÃO ANIMAL

Estrutura e função de ácidos nucleicos. A natureza do gene. Regulação e expressão gênica. Genomas. Bases moleculares da alteração do DNA. Análise em genética molecular. Marcadores Moleculares. Técnicas de análise do DNA e da Expressão gênica. Seleção assistida por marcadores.

404528 - ECONOMIA RURAL

Análise dos aspectos econômicos relacionados com a agropecuária no contexto da atividade produtiva e comercial. Relações institucionais e organizacionais que compõem esse complexo ambiente econômico.

501579 - SOCIOLOGIA RURAL

Introdução à sociologia e à antropologia. Estrutura fundiária e organização social. Instituições sociais e políticas no meio rural. Mudanças tecnológicas e relações de trabalho. Colonização e reforma agrária. Sociedade e meio ambiente.

505529 - LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS

A história da surdez e a educação do sujeito surdo no Brasil: questões sobre o programa de inclusão. Teorias linguísticas sobre a aquisição da linguagem pela criança surda e o estatuto da língua brasileira de sinais (LIBRAS). A Língua Brasileira de Sinais e escrita.

CURSO De Zootecnia

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|----|------------------------------|---|--------|----|---|---------------------------------|---|--------|-----|---|------------------------|--|--------|-----|---|-----------|--------------------------------|--------|-----|---|-----------------------------------|--------------------------------|--------|-----|---|------------|--|--------|-----|---|------------------------|------------------------------------|--------|----|---|
| 1ª Série | 867 | 24 | 27 | Anatomia e Morfologia Animal | 206127 | 68 | 2 | 2 | Morfologia e Fisiologia Vegetal | 303511 | 68 | 2 | 2 | Introdução à Zootecnia | 206148 | 68 | 2 | 2 | Pedagogia | 207047 | 68 | 2 | 2 | Fisiologia dos Animais Domésticos | 206130 | 68 | 2 | 2 | Matemática | 101540 | 68 | 2 | 2 | Metodologia Científica | 206129 | 68 | 2 | 2 |
| | 2ª Série | 867 | 18 | 33 | Estágio I - Iniciação em Zootecnia | 206157 | 68 | 2 | 2 | Parasitologia Aplicada à Zootecnia | 206132 | 68 | 2 | 2 | Nutrição Animal | 206144 | 68 | 2 | 2 | Alimentos e Alimentação Animal | 206145 | 68 | - | 4 | Fertilidade do Solo e Adubação | 207049 | 68 | 2 | 2 | Instalações Zootécnicas | 201114 | 68 | - | 4 | Microbiologia Zootécnica | 308511 | 68 | 2 |
| 3ª Série | | 901 | 30 | 23 | Agricultura Aplicada à Produção Animal | 205062 | 68 | 2 | 2 | Forragicultura | 206135 | 68 | 2 | 2 | Ecologia e Gestão Ambiental | 206134 | 68 | 4 | - | Estágio II | 206158 | 68 | 2 | 2 | Economia Rural | 404528 | 51 | - | 3 | Integração Lavoura Pecuária | 207050 | 51 | - | 3 | Bioclimatologia Zootécnica | 206131 | 51 | 3 |
| | 4ª Série | 867 | 29 | 22 | Fundamentos da Criação e Conservação da Fauna Silvestre | 206154 | 68 | 4 | - | Bovinocultura de Leite | 206151 | 102 | 3 | 3 | Bovinocultura de Corte | 206150 | 102 | 3 | 3 | Suinocultura | 206152 | 102 | 3 | 3 | Avicultura | 206149 | 102 | 3 | 3 | Ovinocultura e Caprinocultura | 206153 | 102 | 3 | 3 | Planejamento e Administração Rural | 206137 | 68 | 2 |
| 5ª Série | | 493 | 17 | 12 | Empreendedorismo Aplicado à Zootecnia | 206139 | 68 | 4 | - | Tecnologia de Produtos de Origem Animal | 208066 | 68 | 4 | - | Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso | 206156 | 34 | 2 | - | Gestão do Agronegócio | 206140 | 68 | 4 | - | Estágio Supervisionado | 206159 | 204 | - | 12 | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | 3 | - | - | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------|---------|---|--|--|---|---|--|---------|---------|---|---|---|--------|---------|---------|---|--|----------------------|----|-----------------------------|---------|---|---------|--|---|--|--------------|--------|----|---|---|--|-----|----|---|---|
| 1ª Série | 867 | 24 | 27 | Química e Bioquímica Aplicada à Zootecnia | 103148 | 102 | 3 | 3 | Química e Bioquímica Aplicada à Zootecnia | 103148 | 102 | 3 | 3 | Biologia Celular, Tecidual e do Desenvolvimento | 308510 | 68 | 2 | 2 | Biofísica Aplicada à Zootecnia | 303510 | 68 | 2 | 2 | Máquinas Agrícolas e Mecanização Aplicada à Zootecnia | 207048 | 102 | 3 | 3 | Informática | 203502 | 51 | - | 3 | | | | | |
| | 867 | 18 | 33 | Reprodução Animal e Biotecnologia | 206141 | 102 | 3 | 3 | Estadística e Experimentação Zootécnica | 206128 | 102 | 3 | 3 | Imunologia, Profilaxia e Higiene Animal | 206133 | 68 | - | 4 | Genética Animal | 308512 | 68 | 2 | 2 | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | 3 | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | 3 | 3 | | | | | | |
| 3ª Série | 901 | 30 | 23 | Conservação de forragem | 206136 | 51 | 0 | 3 | Nutrição de Não Ruminantes | 206146 | 68 | 4 | - | Nutrição de Ruminantes | 206147 | 68 | - | 4 | Sociologia Rural | 501579 | 51 | 3 | - | Métodos de Melhoramento Genético Animal | 206142 | 68 | 2 | 2 | Piscicultura | 206155 | 68 | 2 | 2 | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | 3 | - |
| 4ª Série | 867 | 29 | 22 | Melhoramento Genético Animal Aplicado | 206143 | 51 | 3 | - | Extensão Rural | 206138 | 68 | 2 | 2 | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | 3 | - | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | - | 3 | Disciplina de diversificação ou aprofundamento | 206 | 51 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 5ª Série | 493 | 17 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinas Formação Básica | 1139 | | | Disciplinas Form. Espec. Profissional | 2210 | | | | Disciplinas Diversificação ou Aprofundamento | 306 | | | | Atividades Complementares | 200 | | | | TOTAL | 4195 | | | | Estágio Curricular | 340 | | | | | | | | | | | | | |
| —ª Série | CHA | CHS-1ºS | CHS-2ºS | CHA - Carga horária Anual da série | CHS-1ºS - Carga horária semanal no 1º semestre | CHS-2ºS - Carga horária semanal no 2º semestre | | | Nome da Disciplina | CHS-1ºS | CHS-2ºS | | | COD. | CH | CHS-1ºS | CHS-2ºS | | COD. | Código da disciplina | CH | Carga horária da disciplina | CHS-1ºS | Carga horária semanal da disciplina no 1º sem. | CHS-2ºS | Carga horária semanal da disciplina no 2º sem. | | | | | | | | | | | | |

Em vigor a partir de 1.º de janeiro de 2015 (Resolução CEPE n.º 016 de 15 de abril de 2014).