

EMENTÁRIO – 1ª Série

206127 - ANATOMIA E MORFOLOGIA ANIMAL (68 h, 2 aulas por semana)

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

303510 - BIOFÍSICA APLICADA À ZOOTECNIA (68 h, 2 aulas por semana)

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

308510 - BIOLOGIA CELULAR, TECIDUAL E DO DESENVOLVIMENTO (68 h, 2 aulas por semana)

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.

206130 - FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (68 h, 2 aulas por semana)

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

203502 - INFORMÁTICA (51 h, 3 aulas por semana)

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.

206148 - INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA (68 h, 2 aulas por semana)

Importância socioeconômica 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.

207048 - MÁQUINAS AGRÍCOLAS E MECANIZAÇÃO APLICADA À ZOOTECNIA (102 h, 3 aulas por semana)

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.

101540 - MATEMÁTICA (68 h, 2 aulas por semana)

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

206129 - METODOLOGIA CIENTÍFICA (68 h, 2 aulas por semana)

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

303511 - MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETAL (68 h, 2 aulas por semana)

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.

207047 - PEDOLOGIA (68 h, 2 aulas por semana)

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

103148 - QUÍMICA E BIOQUÍMICA APLICADA À ZOOTECNIA (102 h, 3 aulas por semana)

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.