



Plano de Estudos

Escola: Escola de Ciências e Tecnologia

Grau: Mestrado Integrado

Curso: Medicina Veterinária (cód. 637)

1.º Ano - 1.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12256I	Anatomia I	Medicina Veterinária	7	Semestral	182
BIO12257I	Histologia e Embriologia I	Ciências Biológicas	6	Semestral	156
QUI12258I	Bioquímica I	Bioquímica	6	Semestral	156
FIS12259I	Biofísica	Física	5	Semestral	130
ZOO12260I	Exognósia	Zootecnia	5	Semestral	130
MVT12261I	Atividades Complementares I	Zootecnia	1	Semestral	26

1.º Ano - 2.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12262I	Anatomia II	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
BIO12263I	Histologia e Embriologia II	Ciências Biológicas	6	Semestral	156
QUI12264I	Bioquímica II	Bioquímica	5	Semestral	130
FIT12265I	Noções Básicas de Agricultura	Agronomia	4	Semestral	104
MAT11462L	Estatística	Matemática	6	Semestral	156
INF12266I	Tópicos de Ferramentas Numéricas	Informática	2	Semestral	52
MVT12267I	Atividades Complementares II	Medicina Veterinária	1	Semestral	26

2.º Ano - 3.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12268I	Anatomia III	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
ZOO12269I	Genética	Zootecnia	4	Semestral	104
ZOO12270I	Fisiologia I	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
MVT12271I	Parasitologia Veterinária I	Medicina Veterinária	4	Semestral	104
MVT12272I	Microbiologia Médica e Imunologia I	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
ZOO12273I	Etologia Aplicada e Bem-Estar	Zootecnia	4	Semestral	104
MVT12274I	Atividades Complementares III	Medicina Veterinária	1	Semestral	26



2.º Ano - 4.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12275I	Melhoramento Genético Animal	Zootecnia	4	Semestral	104
ZOO12276I	Fisiologia II	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
MVT12277I	Parasitologia Veterinária II	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12278I	Microbiologia Médica e Imunologia II	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12279I	Patologia Geral	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12280I	Epidemiologia	Medicina Veterinária	4	Semestral	104
MVT12281I	Atividades Complementares IV	Medicina Veterinária	1	Semestral	26

3.º Ano - 5.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12282I	Anatomia Patológica I	Medicina Veterinária	5.5	Semestral	143
QUI12283I	Farmacologia e Toxicologia I	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
ZOO12284I	Princípios de Nutrição Animal	Zootecnia	6	Semestral	156
MVT12285I	Semiologia Médica I	Medicina Veterinária	5.5	Semestral	143
MVT12286I	Anestesiologia	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12287I	Imagiologia	Medicina Veterinária	3	Semestral	78

3.º Ano - 6.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12288I	Anatomia Patológica II	Medicina Veterinária	5.5	Semestral	143
QUI12289I	Farmacologia e Toxicologia II	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
ZOO12290I	Alimentação e Dietética Animal	Zootecnia	6	Semestral	156
MVT12291I	Semiologia Médica II	Medicina Veterinária	5.5	Semestral	143
MVT1465I	Actividades Hospitalares I	Medicina Veterinária	2	Semestral	52
MVT12292I	Semiologia Cirúrgica e Técnicas Operatórias	Medicina Veterinária	5	Semestral	130

4.º Ano - 7.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12293I	Reprodução Animal	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12294I	Patologia e Clínica Cirúrgica I	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
MVT12295I	Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas I	Medicina Veterinária	5	Semestral	130



4.º Ano - 7.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12296I	Patologia e Clínica das Doenças Parasitárias I	Medicina Veterinária	4	Semestral	104
ZOO12297I	Produção Animal Integrada I	Zootecnia	5	Semestral	130
MVT12298I	Deontologia	Medicina Veterinária	3	Semestral	78
MVT1596I	Actividades Hospitalares II	Medicina Veterinária	2	Semestral	52

4.º Ano - 8.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12299I	Produção Animal Integrada II	Zootecnia	5	Semestral	130
MVT12300I	Ginecologia, Andrologia e Obstetrícia	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12301I	Patologia e Clínica Cirúrgica II	Medicina Veterinária	6	Semestral	156
MVT12302I	Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas II	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12303I	Patologia e Clínica das Doenças Parasitárias II	Medicina Veterinária	4	Semestral	104
MVT1597I	Actividades Hospitalares III	Medicina Veterinária	2	Semestral	52

Optativas

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12316I	Aquacultura	Zootecnia	3	Semestral	78
BIO12318I	Biologia das Plantas Tóxicas	Ciências Biológicas	3	Semestral	78
ZOO12319I	Produção Animal em Regiões Tropicais e Subtropicais	Zootecnia	3	Semestral	78
ZOO12320I	Etologia Aplicada aos Carnívoros Domésticos	Zootecnia	3	Semestral	78
MVT12321I	Patologia e Clínica de Espécies Silvestres	Medicina Veterinária	3	Semestral	78
MVT12322I	Medicina de Urgências e Cuidados Intensivos em Animais de Companhia	Medicina Veterinária	3	Semestral	78
MVT12323I	Modelos Animais em Investigação	Medicina Veterinária	3	Semestral	78

5.º Ano - 9.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12304I	Patologia e Clínica das Espécies Pecuárias I	Medicina Veterinária	2	Semestral	52
MVT12305I	Patologia e Clínica de Equinos I	Medicina Veterinária	3	Semestral	78
ZOO12306I	Tecnologia dos Produtos Animais I	Engenharia Alimentar	5	Semestral	130
MVT12307I	Inspeção Sanitária I	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12308I	Higiene e Saúde Pública	Medicina Veterinária	4	Semestral	104



5.º Ano - 9.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12309I	Patologia e Clínica dos Animais de Companhia I	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
ECN0498I	Economia e Gestão	Economia	4	Semestral	104
MVT1598I	Actividades Hospitalares IV	Medicina Veterinária	2	Semestral	52

5.º Ano - 10.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12310I	Patologia e Clínica das Espécies Pecuárias II	Medicina Veterinária	2.5	Semestral	65
MVT12311I	Patologia e Clínica de Equinos II	Medicina Veterinária	2.5	Semestral	65
ZOO12312I	Tecnologia dos Produtos Animais II	Engenharia Alimentar	5	Semestral	130
MVT12313I	Inspeção Sanitária II	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12314I	Medicina Preventiva e Saúde Pública	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT12315I	Patologia e Clínica dos Animais de Companhia II	Medicina Veterinária	5	Semestral	130
MVT1599I	Actividades Hospitalares V	Medicina Veterinária	2	Semestral	52

Optativas

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
ZOO12316I	Aquacultura	Zootecnia	3	Semestral	78
BIO12318I	Biologia das Plantas Tóxicas	Ciências Biológicas	3	Semestral	78
ZOO12319I	Produção Animal em Regiões Tropicais e Subtropicais	Zootecnia	3	Semestral	78
ZOO12320I	Etologia Aplicada aos Carnívoros Domésticos	Zootecnia	3	Semestral	78
MVT12321I	Patologia e Clínica de Espécies Silvestres	Medicina Veterinária	3	Semestral	78
MVT12322I	Medicina de Urgências e Cuidados Intensivos em Animais de Companhia	Medicina Veterinária	3	Semestral	78
MVT12323I	Modelos Animais em Investigação	Medicina Veterinária	3	Semestral	78

6.º Ano - 11.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12317I	Estágio Curricular	Medicina Veterinária	30	Semestral	780

6.º Ano - 12.º Semestre

Código	Nome	Área Científica	ECTS	Duração	Horas
MVT12317I	* Estágio Curricular	Medicina Veterinária	30	Semestral	780



Condições para obtenção do Grau:

Medicina Veterinária

Para obtenção do grau de licenciado em Estudos Básicos em Ciência da Saúde Animal é necessário obter aprovação a 180 ECTS em unidades de curriculares obrigatórias, distribuídas da seguinte forma:

1º Ano

1º Semestre

6 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

2º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

2º Ano

3º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

4º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

3º Ano

5º Semestre

6 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

6º Semestre

6 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

Para obtenção do grau de Mestre em Medicina Veterinária é necessário obter aprovação a 324 ECTS em unidades curriculares obrigatórias e 6 ECTS em unidades curriculares optativas, distribuídas da seguinte forma:

1º Ano

1º Semestre:

6 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

2º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

2º Ano

3º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

4º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

3º Ano

5º Semestre

6 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

6º Semestre

6 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

4º Ano

7º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

8º Semestre

6 UC Obrigatórias num total de 27 ECTS

1 UC Optativa num total de 3 ECTS

5º Ano

9º Semestre

8 UC Obrigatórias num total de 30 ECTS

10º Semestre

7 UC Obrigatórias num total de 27 ECTS

1 UC Optativa num total de 3 ECTS

* U_C de recuperação

Estágio Curricular num total de 30 ECTS



Conteúdos Programáticos

[Voltar](#)

Anatomia I (ZOO12256I)

Mamíferos Domésticos: Introdução à Anatomia. Nomenclatura anatómica. Noções de simetria. Osteologia: características morfoestruturais dos ossos. Artrologia: características e classificação das articulações. Coluna vertebral: regiões – composição. Sistemas articulares e ligamentos do ráquis. Esqueleto do tórax: costelas, cartilagens costais e esterno; sistemas articulares. Cintura e membro torácico: ossos e articulações. Cintura e membro pélvico: ossos e articulações. Cabeça: esqueleto do crânio e face; esqueleto mandibular e aparelho hioídeo; articulações. Estudo comparativo. Miologia comparada: Noções de miologia; classificação dos músculos; anexos dos músculos – tendões, aponevroses, fásCIAS, bolsas sinoviais, bainhas tendinosas; sinoviais vaginais. Morfologia, inserções e acções dos principais grupos de músculos esqueléticos das regiões da cabeça, pescoço, parede torácica e abdominal e dos membros. Músculos e tendões da extremidade distal do membro pélvico do cavalo

[Voltar](#)

Histologia e Embriologia I (BIO12257I)

Teórico:

1. Introdução ao estudo da embriologia e da histologia
2. Aspectos morfológicos e mecanismos biológicos do desenvolvimento embrionário de anfíbios, aves e mamíferos.
3. Histologia Geral: os quatro tecidos básicos - origem embrionária e características morfo-funcionais dos tecidos animais; análise morfo-funcional dos tecidos epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso.

Prático:

1. Métodos e técnicas utilizados em embriologia e em histologia.
2. Observação de preparações definitivas com diferentes estádios do desenvolvimento embrionário de anfíbios, de aves e de mamíferos
3. Observação e diagnóstico microscópico dos diferentes tipos de tecidos em preparações definitivas de mamíferos, aves, anfíbios e peixes.
4. Execução dos vários passos da técnica de rotina para microscopia óptica.
5. Coloração de cortes de inclusões em parafina com hematoxilina-eosina e com um tricrómico.
6. Realização da técnica imuno-histoquímica em cortes de material incluído em parafina.
7. Micrometria

[Voltar](#)

Bioquímica I (QUI12258I)

1. O âmbito da Bioquímica.
2. A água como meio de suporte à vida.
3. Sistemas tampão biológicos. Preparação de soluções tampão.
4. Nomenclatura, estrutura, reatividade e propriedades dos glúcidos, lípidos, isoprenóides, aminoácidos, péptidos, polipéptidos, proteínas e ácidos nucleicos. Sequenciação de péptidos, polipéptidos e ácidos nucleicos.
5. Lipoproteínas, HDL, LDL, VLDL e quilomícra.
6. Enzimas, classificação segundo EC, equação de Michaelis-Menten. Mecanismos de reacção. Factores de regulação. Inibidores. Alostéria e cooperatividade. Determinação de actividades enzimáticas. Ribozimas.
7. Coenzimas e vitaminas.
8. Estrutura e propriedades das membranas biológicas.



Voltar

Biofísica (FIS12259I)

Mecânica: movimento e leis de Newton, trabalho e energia, movimento rotacional. Física dos meios contínuos: densidade, elasticidade, mecânica dos fluidos. Termodinâmica: temperatura, calor, expansão, transferência de calor, difusão, termoregulação. Física das ondas: ondas mecânicas, som e bioacústica do ouvido, ondas ultra-sónicas e ecolocalização. Eletricidade: campo eléctrico, potencial eléctrico de membranas celulares, correntes eléctricas, condução nas células nervosas, efeitos fisiológicos da corrente. Luz: natureza da luz, microscópio, biofísica da visão. Física atómica e nuclear: natureza do átomo, microscópio electrónico, raios-X e TAC, lasers, radioatividade e radiação na terapia, efeitos biológicos da radiação, imagem de ressonância magnética.

Voltar

Exognósia (ZOO12260I)

Aulas Teóricas: Linguagem pecuária e termos específicos utilizados em Exognósia.

O exterior, a mecânica, a evolução dentária, a determinação da idade pelos dentes, a resenha e os métodos de identificação em equinos, bovinos, ovinos, caprinos, suínos, cães e gatos.

Legislação, regulamentos e documentação necessários à identificação, registo e trânsito de equinos, bovinos, ovinos, caprinos, suínos, cães e gatos.

Raças autóctones

Aulas teórico-práticas: Pesquisa (eletrónica) de legislação e regulamentos

Apresentação/conhecimento de instalações, locais de trabalho e animais, objeto do estudo da UC.

Contenção / apresentação de animais para observação / resenha / classificação no âmbito dos objetivos da UC.

Nas diferentes espécies pecuárias e de companhia, determinação da idade pelos dentes e pelos cornos.

Familiarização com documentos de identificação e de trânsito das diferentes espécies em estudo.

Visitas de estudo.

Voltar

Atividades Complementares I (MVT12261I)

Acompanhamento das actividades no Hospital Veterinário:

- Limpeza de boxes dos animais internados, acompanhamento dos tratamentos em curso aos mesmos animais, alimentação e higiene diária, etc.

Acompanhamento das actividades nos vários sectores da exploração instalada na Herdade da Mitra:

- Ordenha, limpeza de boxes, vacaria, ovil, cavaliarias, etc.. Acompanham também os tratamentos de animais desta exploração.

Voltar

Anatomia II (ZOO12262I)

Esplanchnologia comparada: aparelhos digestivo (e glândulas anexas), respiratório, urinário e genital masculino e feminino. Dentes e denticões; Tegumento comum (pele e estruturas derivadas); Anatomia da glândula mamária.

Angiologia: circulação geral e placentária. Coração: conformação; meios de fixação; circulação coronária.

Grandes aa. emergentes do coração. Circulação pulmonar. Arco aórtico, tronco braquiocefálico e aorta torácica: ramos parietais e viscerais; tronco bicarotídeo. Aorta abdominal e colaterais; irrigação arterial da cavidade pélvica; aa. ilíaca interna e externa e colaterais; Sistema venoso: v. cava cranial e suas raízes, vv. da cavidade torácica; v. jugular e seus afluentes; v. ázigos; v. cava caudal; v. porta; vv. ilíacas interna e externa;

Sistema linfático: Constituição do sistema linfático; troncos colectores de linfa; linfonodos regionais e suas áreas de tributários. Órgãos linfóides: baço e timo. Órgãos do sistema endócrino.



[Voltar](#)

Histologia e Embriologia II (BIO12263I)

Teórico: Estudo morfo-funcional e histogénese dos principais órgãos, aparelhos e sistemas que constituem o corpo dos vertebrados domésticos e de outras espécies de interesse veterinário. Histologia das membranas e das cavidades corporais. Sistema cardiovascular. Sistema imunitário e órgãos linfáticos. Sistema tegumentário: pele e anexos. Sistema muscular-esquelético. Sistema digestivo. Sistema respiratório. Sistema urinário. Sistema genital masculino. Sistema genital feminino. Sistema endócrino. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos.

Prático: Observação de preparações definitivas, ao microscópio fotónico, ilustrativas dos órgãos que constituem os diferentes sistemas estudados nas aulas teóricas. Leitura, análise e discussão de artigos de investigação. Realização de pequeno trabalho com base em preparações definitivas e/ou artigo científico.

[Voltar](#)

Bioquímica II (QUI12264I)

1. Bioenergética
2. As principais vias metabólicas, estequiometria, controlo e energética.
3. Metabolismo glucídico. Efeito Pasteur.
4. Oxidação do piruvato.
5. Ciclo do citrato.
6. Ciclo do glioxilato.
7. Via das pentoses-fosfato, fases oxidante e redutora.
8. Fotossíntese,
9. Neoglucogénese.
10. Metabolismo do glicogénio.
11. Metabolismo dos lípidos. Digestão e absorção. Ativação e controlo da oxidação dos ácidos gordos.
12. Biossíntese, ampliação e insaturação de ácidos gordos.
13. Metabolismo do colesterol, hormonas esteróides e ácidos biliares.
14. Metabolismo dos eicosanóides.
15. Ciclo da ureia.
16. Regulação hormonal do metabolismo.
17. Metabolismo dos ácidos nucleicos, replicação, reparação e recombinação. Transcrição e Processamento pós-transcricional, tradução.

[Voltar](#)

Noções Básicas de Agricultura (FIT12265I)

O clima e o solo; as culturas; pastagens; forragens e métodos de conservação; rotações de culturas; máquinas agrícolas utilizadas na instalação e na colheita das diferentes culturas, nomeadamente nas forrageiras; as florestas e a biodiversidade.



[Voltar](#)

Estatística (MAT11462L)

1. Estatística Descritiva
2. Noções Básicas de Probabilidades
3. Noções de Probabilidade Condicional e de Independência
4. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas
5. Famílias de Distribuições Discretas e Contínuas mais Importantes
6. Introdução à Amostragem
7. Estimação: pontual e intervalar
8. Testes de Hipóteses
9. Análise de Variância Simples
10. Testes não Paramétricos
11. Regressão Linear Simples

Uso de software estatístico.

[Voltar](#)

Tópicos de Ferramentas Numéricas (INF12266I)

1. O Ambiente da Folha de Cálculo
 1. Características fundamentais
 2. Principais áreas de aplicação
 3. Organização da folha de cálculo
 4. A integração de dados
 5. A utilização da ajuda do sistema
2. A organização da área de trabalho
 1. Gestão de nomes em folhas, células e blocos
 2. Inserir, mover, copiar e apagar células, linhas e colunas
 3. A utilização de referências em células e blocos
 4. Definição de blocos
3. Fórmulas e Funções
 1. Operadores e condições
 2. Classes de funções
 3. Funções sobre as folhas
 4. Fórmulas em linguagem natural
 5. Tipos de funções
4. Gráficos
 1. Criação
 2. Formatação e modificação de gráficos
 3. A utilização de gráficos embebidos
5. As tabelas Pivot e o Business Intelligence
 1. Análise de dados
 2. Criação, modificação e formatação de mapas com tabelas Pivot

[Voltar](#)

Atividades Complementares II (MVT12267I)

Acompanhamento das actividades no Hospital Veterinário

Acompanhamento das actividades nos vários sectores da exploração instalada na Herdade da Mitra.



[Voltar](#)

Anatomia III (ZOO12268I)

Irrigação do encéfalo e medula espinal. A. carótida interna; circulação cérebro-espinal; a. carótida externa; Veia jugular e afluentes. A. axilar e colaterais; irrigação da extremidade distal do membro torácico e do membro pélvico. Drenagem venosa do membro torácica e membro pélvico. Drenagem linfática dos membro torácico e pélvico. Linfonodos e linfocentros dos membros.

Sistema nervoso: desenvolvimento e morfologia do SNC (tronco encefálico, hemisférios cerebrais e medula espinal). Meninges encefálicas e medulares. Sistema ventricular e líquido cerebrospinal.

Morfologia do sistema nervoso periférico. Nervos cranianos e espinais. Plexos braquial e lombo-sacral;

Inervação dos membros torácico e pélvico; Sistema nervoso autónomo;

Anatomia do aparelho visual e dos sistemas auditivos, vestibular e olfativo.

Anatomia das aves domésticas, dos reptéis e peixes: anatomia exterior, osteologia e esplancnologia - particularidades anatómicas com interesse clínico e zootécnico.

[Voltar](#)

Genética (ZOO12269I)

1-Genética de populações:

1.1- Frequências génicas e genotípicas.

1.2- Factores que influenciam as frequências génicas e genotípicas.

1.3- Parâmetros de uma população em equilíbrio.

1.4- Variância genética.

1.5- Detecção de portadores de genes recessivos.

2-Genes simples em melhoramento animal.

3-Cromossomas e anomalias cromossómicas.

4-Consanguinidade:

4.1-Consanguinidade ao nível do indivíduo e de uma população.

4.2-Coefficiente de consanguinidade.

4.3-Benefícios e inconvenientes da consanguinidade.

4.4- Consanguinidade e selecção.

4.5-Manutenção da variabilidade genética.

5-Genética molecular:

5.1-Importância e aplicações da genética molecular.

5.2-Replicação de DNA..

5.3-Expressão genética. Transcrição e tradução. Código genético.

5.4-Mutações genéticas.

5.5-Controlo da expressão genética. Promotores.

6-Engenharia genética:

6.1-Clonagem de genes.

6.2-Amplificação de DNA por PCR. Sequenciação de genomas.

6.3-Organismos transgénicos. Terapia genética.

7. Genética da conservação.



[Voltar](#)

Fisiologia I (ZOO122701)

1. Introdução à Fisiologia. A base molecular e celular da regulação fisiológica. Homeostasia.
2. Neurofisiologia. Introdução ao sistema neuromuscular. Fisiologia dos neurónios. Neuróglia. Sinapse neuromuscular. Fisiologia do músculo. Conceito de reflexo. Fisiologia dos recetores. Mecanismos sensoriais somáticos e específicos. Sentidos especiais: visão, paladar, olfato, audição e equilíbrio. Controlo superior da atividade motora voluntária e reflexa. Sistema nervoso autónomo. Neurofisiologia da consciência.
3. Endocrinologia. Conceito de hormona e sua natureza química. Mecanismos de ação e de controlo da secreção hormonal. Integração neuroendócrina. Eixo Hipotálamo-Hipofisário. Hormonas da adeno-hipófise e neuro-hipófise. Epífise. Tiroide e paratiroide. Córtex e medula adrenal. Hormonas do pâncreas. Prostaglandinas. Secreções endócrinas do rim, coração e tecido adiposo.
4. Fisiologia da função reprodutiva do macho e da fêmea. Fisiologia da gestação e parto. Fisiologia da Lactação.

[Voltar](#)

Parasitologia Veterinária I (MVT122711)

Teórico: O fenómeno do parasitismo, definição de parasita, especificidade parasitária e sua relação com os hospedeiros, tipos de parasitismo, ciclos biológicos, tipos de hospedeiro, vias de acesso, saída e disseminação dos parasitas, reacções do organismo hospedeiro ante o parasita, adaptação parasitária, estratégias de sobrevivência das populações parasitárias. Taxonomia e Sistemática. Introdução à Helmintologia. Estudo na especialidade de parasitas representantes de Famílias das Classes Nematoda, Trematoda e Cestoda.

Prático: Métodos de colheita, de conservação e processamento laboratorial para identificação de formas parasitárias presentes em amostras de sangue, fezes, urina e ambiente. Diagnóstico laboratorial.

[Voltar](#)

Microbiologia Médica e Imunologia I (MVT122721)

- 1 - Estrutura bacteriana. Estruturas externas e estruturas internas
- 2 - Nutrição bacteriana: Nutrientes essenciais. Condições físicoquímicas requeridas para o crescimento bacteriano.
- 3 - Reprodução bacteriana e crescimento. Definição de crescimento. Natureza e expressão matemática do crescimento
- 4 - Fermentação. Tipos. Bioquímica das fermentações.
- 5 - Genética bacteriana. Mutações. Tipos de mutação. Despiste de mutantes. Selecção e adaptação. Agentes mutagénicos. Engenharia genética: considerações gerais.
- 7 - Antibióticos e outros agentes quimioterápicos. – Bases moleculares do mecanismo de acção dos antibióticos.
- 8 – Descrição de géneros bacterianos com interesse clínico.
- 9 - Fungos. Conceito e características gerais: - Ecologia. - Caracteres morfológicos e estruturais. - Metabolismo e requerimentos nutricionais. - Modelos de reprodução. - Taxonomia. – Sensibilidade dos fungos aos agentes antimicrobianos. – Importância infecciosa e industrial.



[Voltar](#)

Etologia Aplicada e Bem-Estar (ZOO12273I)

Aulas teóricas-práticas: O programa da disciplina é semelhante à abordagem que consta nos capítulos do livro de texto (Jensen).

Parte 1. Elementos básicos do comportamento Animal

1. O estudo do comportamento Animal e as suas aplicações;
2. Genética comportamental, Evolução e Domesticação;
3. Comportamento e Fisiologia;
4. Motivação e Organização do Comportamento;
5. Aprendizagem e cognição;
6. Comportamento Social e Reprodutor;
7. Comportamento anormal, stress e bem-estar;
8. Relações homem-animal.

Parte 2. Comportamentos específicos de espécies animais domésticas

9. Comportamento dos frangos e outras aves;
10. Comportamento de equinos;
11. Comportamento de Bovinos;
12. Comportamento de Ovinos e Caprinos;
13. Comportamento de Suínos;
14. Comportamento de Cães;
15. Comportamento de Gatos;
16. Comportamento de Ratinhos e Ratos de laboratório.

[Voltar](#)

Atividades Complementares III (MVT12274I)

Acompanhamento das actividades hospitalares e da Herdade experimental sob orientação dos clínicos, docentes e tutoria do responsável pela Unidade Curricular.

[Voltar](#)

Melhoramento Genético Animal (ZOO12275I)

1. O melhoramento genético animal;
 - 1.1. Os genes na população;
 - 1.2. Caracteres simples e poligénicos.
2. Genética quantitativa;
 - 2.1. Selecção;
 - 2.1.2. Heritabilidade e Repetibilidade;
 - 2.1.3. Factores que afectam a taxa das alterações genéticas;
 - 2.1.4. Predição genética;
 - 2.1.5. Avaliação genética em larga escala;
 - 2.1.6. Respostas correlacionadas, à selecção;
 - 2.1.7. Selecção para múltiplos caracteres.
3. Sistemas de acasalamento;
 - 3.1. Sistemas de acasalamento para caracteres simples;
 - 3.1.2. Estratégias baseadas na performance individual: acasalamento aleatório e assortativo;
 - 3.1.3. Estratégias baseadas nas relações de parentesco (pedigree): inbreeding e outbreeding.
4. Cruzamento;
 - 4.1. Sistemas de cruzamento;
5. Biotecnologias no melhoramento genético e na preservação de raças em vias de extinção.



[Voltar](#)

Fisiologia II (ZOO12276I)

1. Sangue e sistema cardio-vascular.
 - 1.1. Componentes e propriedades do sangue.
 - 1.2. Sistema Imunitário. Mecanismos de defesa específica e não específica.
 - 1.3. Dinâmica cardíaca e fluxo sanguíneo.
 - 1.4. Microcirculação.
 - 1.5. Regulação cardiovascular.
2. Respiração.
 - 2.1. Ventilação pulmonar e mecânica da respiração.
 - 2.2. Intercâmbio e transporte de gases.
 - 2.3. Regulação da respiração.
3. Sistema Digestivo.
 - 3.1. Motilidade gastro-intestinal.
 - 3.2. Funções secretoras e sua regulação.
 - 3.3. Digestão enzimática e microbiana.
 - 3.4. Mecanismos de absorção.
4. Sistema Urinário.
 - 4.1. Mecanismos de formação da urina: Filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular.
 - 4.2. Fatores que regulam a diurese.
 - 4.3. Estruturas Excretoras Acessórias.
 - 4.4. Micção.
5. Equilíbrio hídrico e ácido-base.
 - 5.1. Sistemas Tampão do Sangue.
 - 5.2. Regulação Respiratória.
 - 5.3. Regulação Renal.
 - 5.4. Distúrbios do Equilíbrio Hídrico.
 - 5.5. Distúrbios do Equilíbrio ácido-básico.
6. Regulação da temperatura corporal.

[Voltar](#)

Parasitologia Veterinária II (MVT12277I)

Teórico: Especificidade parasitária e sua relação com o hospedeiro; adaptação parasitária, tipos de parasitismo, ciclos biológicos, tipos de hospedeiro, vias de acesso, saída e disseminação dos parasitas; períodos Pré-Patente e Patente e reacções do organismo hospedeiro ante o parasita; Taxonomia e Sistemática.

Estudo na especialidade de Arthropoda, Insecta e Protozoa.

Prático: Métodos de colheita, conservação e de processamento laboratorial para identificação de formas parasitárias presentes em amostras de raspagem cutânea, fezes, e sangue periférico. Execução de esfregaços de sangue e sua coloração para pesquisa de formas parasitárias presentes.

Prático: Métodos de colheita, de conservação e processamento laboratorial para identificação de formas parasitárias presentes em amostras de sangue, fezes, urina e ambiente. Diagnóstico laboratorial.



[Voltar](#)

Microbiologia Médica e Imunologia II (MVT12278I)

- Vírus: Definição e conceito de vírus. – Métodos de estudo dos vírus. – Composição química. – Estrutura dos ácidos nucleicos. Replicação. – Síntese de proteínas virais. – Arquitectura e estrutura viral.

Transmissão dos vírus.

- Imunologia básica

- Introdução: Papel do sistema imune. – Evolução filogenética. – Dualidade da resposta imune: humoral e celular. – Características: especificidade e memória. – Conceito de imunidade natural e adquirida. –

Defesas inespecíficas do organismo.

- Histocompatibilidade

- Imunoprofilaxia e Seroprevenção

Microbiologia Ambiental. Microrganismos no solo – microrganismos patogénicos do solo. Microrganismos da água – tratamento de águas de abastecimento público e tratamento de águas residuais.

[Voltar](#)

Patologia Geral (MVT12279I)

PROGRAMA TEÓRICO

Patologia geral da célula: lesão celular e necrose; Mecanismos de defesa e

inflamação: Mecanismos de defesa dos tecidos e órgãos; Reacção inflamatória e Reacção granulomatosa;

Alterações hemodinâmicas, trombose, embolia, enfarte e choque; Patologia dos metabolitos: Metabolismo

dos lípidos e suas anomalias; Perturbações do metabolismo dos glúcidos; Perturbações do metabolismo

das proteínas; Perturbações do metabolismo do cálcio; Perturbações do metabolismo dos

pigmentos. Patologia da multiplicação e da diferenciação celular (hiperplasia, hipertrofia, atrofia,

metaplasia e displasia) Neoplasias

PROGRAMA PRÁTICO

Observação macroscópica de lesões em órgãos, colorações específicas em

histopatologia, noções de imunohistoquímica, observação de preparações histopatológicas de quadros

lesionais lecionados nas aulas teóricas.

[Voltar](#)

Epidemiologia (MVT12280I)

Conceito de epidemiologia.

Conceito ecológico de doença.

A interdependência Agente-Ambiente e Hospedeiro.

Estudo da distribuição e determinantes de doença e saúde nas populações.

Incidência e prevalência. Outras medidas usadas em epidemiologia. Noção de animais / tempo em observação. Taxas de incidência (Densidade de Incidência)

Tipos de estudos em epidemiologia: Estudo de Casos, Transversais, Caso-controllo, Coortes e Experimentais.

Medidas de associação. Valorização do risco.

Conceito e critérios de causalidade. Acaso, viés e confundimento.

Amostragem: Conceitos básicos. Inquéritos. Construção de um questionário.

Padronização direta e indireta. Interpretação dos valores resultantes da padronização

A validade de um método de diagnóstico. Sensibilidade e Especificidade. Valores preditivos dos resultados de um teste de diagnóstico.

Vigilância e monitorização. Prevenção, controlo e erradicação



Voltar

Atividades Complementares IV (MVT12281I)

- Formação exclusivamente prática, através da participação nas diversas tarefas realizadas nos laboratórios de Anatomia Patológica, Parasitologia e Microbiologia do Departamento de Medicina Veterinária;
- Cumprir 24 horas de actividades nos três referidos laboratórios.

Voltar

Anatomia Patológica I (MVT12282I)

Teórico:

Tema I – Alterações anatomopatológicas do Aparelho Digestivo e Glândulas Anexas

Tema II – Alterações anatomopatológicas do Aparelho Respiratório

Tema III – Alterações anatomopatológicas do Aparelho Cardiovascular

Tema IV – Alterações anatomopatológicas do Aparelho Urinário

Tema V – Alterações anatomopatológicas do Peritoneu e Retroperitoneu

Prático:

I - Métodos de estudo das lesões ;

II - Realização de necrópsias ;

III – Observação e caracterização lesional de órgãos e peças fixados em formol a 10% ;

IV – Observação de preparações histopatológicas de fragmentos retirados das necrópsias realizadas.

Voltar

Farmacologia e Toxicologia I (QUI12283I)

Princípios gerais de farmacologia e toxicologia.

Origem, natureza química e nomenclatura. Formas farmacêuticas.

Classificação, preparação e propriedades. Legislação e classificação dos medicamentos de uso veterinário.

Vias de administração em várias espécies animais e absorção dos fármacos. Distribuição, biotransformação e excreção

Modelos farmacocinéticos. Mecanismos de acção e efeitos dos fármacos. Interações fármaco-receptor.

Efeitos tóxicos e mecanismos de toxicidade. Tóxicos naturais e de síntese.

Farmacologia, Toxicologia, Sanidade Animal e Saúde Pública.

Princípios de Toxicologia Analítica e Toxicologia Alimentar. Reacções adversas e toxicidade dos fármacos e seus resíduos.

Farmacovigilância

Princípios de Toxicologia Clínica

Receituário e regulamentação da utilização do fórmulas farmacêuticas de uso veterinário no ensino da farmacologia e toxicologia

Quimioterapia antiparasitária, antimicrobiana e antivírica

Quimioterapia antineoplásica, imunomodulação e terapia génica.

Voltar

Princípios de Nutrição Animal (ZOO12284I)

Aulas teóricas-práticas: O programa da disciplina é semelhante à abordagem que consta nos primeiros 16 capítulos do livro de texto (McDonald). Será dada especial importância aos animais de companhia.

1. Os componentes do alimento: água, carboidratos solúveis, fibra, lípidos, proteínas.

2. A digestão e o metabolismo dos nutrientes.

3. Valor nutritivo dos alimentos: digestibilidade, sistemas de expressão de energia e de proteína

4. Necessidades nutritivas dos animais: manutenção, crescimento, produção de leite, produção de ovos.

5. Avaliação dos alimentos e expressão das necessidades animais: sistemas de expressão de energia e de proteína

6. Nutrição de animais de companhia: o que significa ser carnívoro? Importância da raça, idade e nível de actividade



[Voltar](#)

Semiologia Médica I (MVT12285I)

Teórico:

Semiologia Geral: Metodologia da exploração clínica; diagnóstico, prognóstico e indicações clínicas; termometria clínica. Semiologia do aparelho digestivo. Semiologia hepática. Semiologia pancreática.

Prático:

Exame físico: Anamnese e exame do estado geral; métodos diretos, indiretos e mistos; medição e registo da temperatura corporal; exame do aparelho digestivo (exploração física e métodos complementares).

Laboratorial: Regras gerais de colheita, preparação e identificação de amostras; refratometria e espectrofotometria clínicas; provas de digestão, absorção e tripsina fecal; pesquisa de indicana e de sangue nas fezes; exame do líquido ruminal; semiologia laboratorial do fígado e do pâncreas endócrino.

[Voltar](#)

Anestesiologia (MVT12286I)

A- Aulas teóricas

I Introdução à anestesiologia;

II. Cuidados pré-anestésicos;

III. Fluidoterapia. Controlo hidroelectrolítico e ácido básico;

IV. Anestésias locais;

V. Medicação pré-anestésica;

VI. Anestésias gerais

VII. Cuidados intraanestésicos;

VIII. Anestesia geral nas diferentes espécies:

1. Equinos.

2. Ruminantes.

3. Suínos.

4. Pequenos animais;

IX. Anestésias especiais:

1. Anestesia em animais jovens e idosos.

2. Anestésias nos sistemas:

a) gastrointestinal;

b) nervoso; .

c) cardio-pulmonar;

d) endócrino;

e) urinário.

3. Anestesia

durante a gestação. 4. Eutanásia.

B – Aulas práticas

I. Contenção animal:

1. Métodos físicos.

2. Métodos químicos ou farmacológicos;

II. Administração de fármacos.;

III. Anestésias locais e regionais.

1. Anestésias em grandes animais.

2. Anestésias em pequenos animais;

IV. Aparelhos de anestesia.

VI. Anestesia geral -

1. Anestesia com anestésicos fixos.

2. Anestesia com anestésicos voláteis.



[Voltar](#)

Imagiologia (MVT12287I)

RÁDIOLOGIA:

Propriedades dos Raios X. Radiação. Radiação corpuscular, electromagnética, ionizante.

Produção dos Raios X. Acessórios. Defeitos técnicos: ampliação, distorção, definição, contraste, defeitos de exposição. Radiobiologia e radioproteção: Mecanismos de acção e resposta celular à radiação.

Proteção contra os raios X. Interpretação da imagem radiológica. Posições e projecções. Meios de contraste.

Estudo radiográfico da cabeça, coluna e esqueleto apendicular. Estudo radiográfico do sistema digestivo, cavidade torácica, sistema genitourinário.

ECOGRAFIA.

Fundamentos físicos. Ecografia abdominal em pequenos animais: Artefactos da imagem

ecográfica. Acompanhamento ecográfico da gestação: Ecocardiografia em pequenos animais. Ecografia de tendões em equinos.

Endoscopia: flexível e rígida. sistema respiratório e sistema digestivo.

Tomografia axial computadorizada. Ressonância magnética e Medicina Nuclear

[Voltar](#)

Anatomia Patológica II (MVT12288I)

Teórico:

Tema I – Alterações anatomopatológicas dos órgãos hematolinfopoiéticos ;

Tema II – Alterações anatomopatológicas das glândulas endócrinas ;

Tema III – Alterações anatomopatológicas do aparelho genital feminino ;

Tema IV – Alterações anatomopatológicas do aparelho genital masculino;

Tema V – Alterações anatomopatológicas do sistema nervoso central ;

Tema VI – Alterações anatomopatológicas da pele e anexos;

Prático:

I - Métodos de estudo das lesões ;

II - Realização de necrópsias ;

III – Observação e caracterização lesional de órgãos e peças fixados em formol a 10% ;

IV – Observação de preparações histopatológicas de fragmentos retirados das necrópsias realizadas

[Voltar](#)

Farmacologia e Toxicologia II (QUI12289I)

Farmacologia do sistema nervoso.

Farmacologia dos mediadores celulares e da inflamação.

Farmacologia do sistema cardiovascular.

Farmacologia da função renal e dos equilíbrios líquido-electrostáticos.

Farmacologia do sangue e dos seus componentes.

Farmacologia dos sistemas respiratório, digestivo e endócrino.

Preparação e manuseamento de medicamentos e avaliação dos seus efeitos.

Vias de administração em várias espécies animais

Receituário e regulamentação da utilização do fórmulas farmacêuticas de uso veterinário no ensino da farmacologia

Legislação e orientações gerais para o uso responsável de medicamentos.



[Voltar](#)

Alimentação e Dietética Animal (ZOO122901)

TEÓRICA

Influência da alimentação animal na produção animal

Matérias primas utilizadas: alimentos grosseiros: pastagens e forragens, feno e forragens desidratadas, silagens, palhas, concentrados energéticos: cereais e subprodutos dos cereais, raízes e tubérculos, óleos e gorduras, concentrados proteicos: proteaginosas, bagaços das oleaginosas, produtos de origem animal, aminoácidos e compostos azotados não proteicos, fontes de macrominerais; aditivos; alimentos compostos, dietéticos e medicamentosos

Bases teóricas da alimentação e manejo alimentar

Suínos

Frangos de carne e galinhas poedeiras

Equinos

Bovinos leiteiros

Bovinos de carne

Animais de companhia

PRÁTICA

Introdução à formulação de misturas de alimentos

Técnicas de formulação Quadrado de Pearson. Técnica da substituição. Sistemas de equações-matrizes / programação linear

Formulação de alimentos compostos para aves e suínos. Manual. Programa informático

Arraçoamentos para ruminantes. Manual. Programa informático.

[Voltar](#)

Semiologia Médica II (MVT122911)

Teórico:

Semiologia do aparelho respiratório; semiologia do aparelho cardiovascular; semiologia do sangue e órgãos hematopoiéticos; semiologia do aparelho urinário; exame dermatológico; exame oftalmológico; exame neurológico.

Prático:

Exame físico - Exame do aparelho respiratório; exame do aparelho cardiovascular; exame do aparelho urinário; exame dermatológico; exame oftalmológico; exame neurológico.

Laboratorial: Análise de líquidos de derrame torácico e abdominal; hemograma, V.S. e morfologia celular; provas de avaliação da hemostase e da coagulação; exame de urina.



[Voltar](#)

Actividades Hospitalares I (MVT14651)

Acompanhamento do trabalho hospitalar.

No Internamento, nos animais da Herdade Experimental e nas consultas:

Limpeza

Alimentação

Passeio e cuidado do bem estar dos animais (banhos; escovagem; ...)

Contenção

Realização de exame físico

Preparação de medicação

Administrações de medicamentos (IM; IV; SC)

Colocação de cateter

Entubação naso-gástrica ou oro-gástrica

Fluidoterapia

Abdominocentese

Realização de análises clínicas

Realização de RX; Ecografias;

Anestésias

Cirurgias

Acompanhamento de casos clínicos

[Voltar](#)

Semiologia Cirúrgica e Técnicas Operatórias (MVT122921)

A - Aulas teóricas:

I. Terminologia usada em cirurgia.

II. Técnicas cirúrgicas.

III. Suturas. Nós cirúrgicos.

Ligaduras. Modelos básicos de sutura.

IV. Traumatismos/ferimentos. Enxertos.

V. Inflamação, cicatrização e regeneração de tecidos

VI. Hemorragia e hemostase.

VII. Planificação da cirurgia

VIII. Avaliação do risco. Monitorização do paciente cirúrgico.

IX. Síndrome de choque.

X. Transfusão sanguínea. Provas de compatibilidade.

XI. Introdução à osteosíntese. Classificação de fracturas.

XII. Introdução à cirurgia de mínima invasão. Técnicas e vias de abordagem endoscópicas.

B – Aulas práticas:

I. Conduta no bloco operatório

II. Manipulação de tecidos e instrumentos de sutura

III. Execução das principais suturas

IV. Técnicas cirúrgicas: nodulectomia, laparotomia exploratória,

ovariohisterectomia em felino, orquiectomia em felino e canídeo, esplenectomia, enterotomia e

enterectomia. Técnicas de alimentação forçada sonda naso/oro-gástrico, esofagostomia, gastrostomia.

V. Pensos



[Voltar](#)

Reprodução Animal (MVT12293I)

- 1- Etimologia: sinonímia e definição. Importância e relações da UC com outras disciplinas afins.
- 2 – Desenvolvimento embrionário do sexo e a diferenciação de género. Noções de sexo genético, sexo gonofórico e sexo somático.
- 3- Bases anatomo - fisiológicas do aparelho genital masculino e feminino.
- 4 - Bases endocrinológicas da reprodução.
- 5 – Controlo natural da ovulação e da espermatogénese.
- 6 – Ciclos reprodutivos dos mamíferos.
- 7 - Ciclo reprodutivo das aves.
- 8- Recolha artificial de sêmen, processamento de doses, conservação e inseminação artificial.
- 9 - Controlo artificial do ciclo éstrico e da ovulação incluindo a superovulação.
- 10- Transferência embrionária. Clonagem e transgénese.

[Voltar](#)

Patologia e Clínica Cirúrgica I (MVT12294I)

CIRURGIA GERAL

TRAUMATOLOGIA. Agentes mecânicos, físicos e químicos.

LESÕES TRAUMÁTICAS DA PELE E TENDÕES. Bursites. Roturas. Tenorragia, tenotomia.

AP. DIGESTIVO. Esófago: CE, estenose; anomalias do anel vascular. Estômago: CE, Gastropatia hipertrófica pilórica, síndrome da dilatação/ torção gástrica. Intestino delgado: Obstrução. Intestino grosso: megacólon. Ânus e recto: prolapso anal e rectal, fístulas perianais, saculite. Peritonite: Drenagem peritoneal aberta e fechada. Bovinos: rúmen e abomaso. Equinos: Hérnias internas. Cólicas.

AP. RESPIRATÓRIO. Patologia cirúrgica das vias aéreas superiores. Pleura. Hidro/Pio/Quilo/Pneumotórax. Métodos de drenagem da cavidade torácica.

AP. URINÁRIO. Litíase, traumatismo renal e ureteral, obstrução ureteral. Bexiga: Cálculos, neoplasia e rotura, anomalias do uraco. Nefrectomia, uretostomia.

AP. REPRODUTIVO. OVH, Orquiectomia, Cesariana, Episioplastia, tumores mamários, piometras, prolapso e hiperplasia vaginais, Patologia prostática.

[Voltar](#)

Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas I (MVT12295I)

ENSINO TEÓRICO:

Doenças virais e príónicas dos animais domésticos: Etiologia com particular ênfase nas características do agente, a sua taxonomia, tropismo e resistência no meio ambiente; Epidemiologia incluindo portas de entrada, transmissão e contagiosidade de materiais infectados; Patogenia nas diferentes espécies afectadas; Lesões macroscópicas e histopatológicas imputáveis ao agente infeccioso; Sintomatologia induzida directamente ou indirectamente pelo agente infeccioso; Exames laboratoriais de diagnóstico etiológico e complementares; Terapêutica e medidas profilácticas. Legislação aplicável.

ENSINO PRÁTICO:

Diagnóstico laboratorial de doenças infecciosas. Testes imunológicos e moleculares, ferramentas de bioinformática e epidemiologia molecular, interpretação dos resultados e resolução de exercícios; Legislação Europeia e nacional, Planos de erradicação. Discussão de casos clínicos de doenças virais e/ou príónicas.



Voltar

Patologia e Clínica das Doenças Parasitárias I (MVT12296I)

Teórico:

Conhecimentos de ordem teórica e prática das doenças parasitárias dos animais domésticos e/ou silvestres, particularmente sobre a etiologia, epidemiologia, patogenia quadro lesional, diagnóstico, prognóstico, gestão da morbilidade, prevenção e policia sanitária, e ainda com especial atenção para as zoonoses parasitárias.

Prático:

1. Métodos e técnicas utilizadas no diagnóstico directo e indirecto de afecções parasitárias;
2. Preparação e observação de material para diagnóstico de afecções parasitárias; interpretação e discussão de resultados;
3. Adequação de procedimentos terapêuticos, profiláticos e de manejo conducentes a gestão da saúde dos efectivos;
4. Elaboração de programas de monitorização da saúde parasitária dos efectivos ajustados a realidade das diferentes espécies e sistemas de produção

Voltar

Produção Animal Integrada I (ZOO12297I)

Enquadramentos das raças mais importantes e respectivas características zootécnicas dos ovinos, caprinos e bovinos. Aspectos do comportamento social, reprodutivo, maternal e alimentar e a ligação ao manejo mais adequado. Enquadramento dos ciclos biológico e/ou produtivo sazonal e anual. Particularidades da digestão dos ruminantes relacionados com o desempenho produtivo de vacas leiteiras e de carne, ovinos e caprinos. Efeito da composição da dieta na produção de carne e de leite. Reflexos na produção e reprodução do balanço energético, regime alimentar e condição corporal. Maneio dos reprodutores eficiência reprodutiva e produtiva. Determinantes fisiológicas da produção de leite e de carne e suas implicações. A repartição dos nutrientes ao longo da lactação. A síntese e expulsão do leite. A ordenha: determinantes, princípios e efeitos. O animal jovem: cria, crescimento e engordas A eficiência na produção de leite e de carne e planeamento da exploração. Selecção e melhoramento animal.

Voltar

Deontologia (MVT12298I)

Fundamentos teóricos.

Fenomenologia do ser e do agir humanos.

A questão dos fundamentos da ética e a estrutura das mundividências.

Teorias de ética filosófica.

As grandes derivas da ética contemporânea: a ética cívica, a ética da responsabilidade, a bioética, a ética animal, a ética ambiental.

Bioética e avanços tecnológicos.

Bioética e bem-estar animal.

Deontologia: conceito, perspectivas e enquadramento profissionais; a Ordem dos Médicos Veterinários e seu Estatuto; O Código Deontológico do Médico Veterinário.

Ética aplicada (estudos de caso). Desafios éticos e deontológicos na prática profissional do Médico Veterinário, muito em particular no que diz respeito á dimensão ética da saúde e da doença e sua relação com a profissão; experimentação animal – eutanásia; produção e bem-estar animal; ética ambiental e OGMs; saúde animal e saúde pública; clonagem animal e biodiversidade; animais e economia; outras, em função do interesse dos estudantes.



Voltar

Actividades Hospitalares II (MVT1596I)

Acompanhamento do trabalho hospitalar.

No Internamento, nos animais da Herdade Experimental e nas consultas:

Limpeza

Alimentação

Passeio e cuidado do bem estar dos animais (banhos; escovagem; ?)

Contenção

Realização de exame físico

Preparação de medicação

Administrações de medicamentos (IM; IV; SC)

Colocação de cateter

Entubação naso-gástrica ou oro-gástrica

Fluidoterapia

Abdominocentese

Realização de análises clínicas

Realização de RX; Ecografias;

Anestésias

Cirurgias

Acompanhamento de casos clínicos

Voltar

Produção Animal Integrada II (ZOO12299I)

SUÍNOS:

Origem e domesticação. Tipos e raças. Produção dos suínos no mundo, na União Europeia e em Portugal.

Ciclo de produção em sistemas intensivos. Reprodução e manejo reprodutivo. Produtividade. Nutrição e

manejo alimentar. Maneio de leitões e porcos para abate. Tecnologias e práticas de manejo para reduzir

impactos ambientais. Sistemas alternativos de produção. Análise técnico-económica.

AVES:

Origem e domesticação. Tipos, raças e estirpes. Produção de carne de aves e de ovos. Organização da

avicultura industrial. Nutrição e manejo alimentar. Sistemas de produção de reprodutoras e poedeiras.

Sistemas de produção de frangos de carne. Avicultura alternativa.

COELHOS:

Raças e sua utilização. Produção de coelhos. Reprodução e manejo reprodutivo. Nutrição e manejo

alimentar. Sistemas de produção de carne de coelho.

PEIXES:

Princípios e objetivos da produção em meio aquático. Importância da aquicultura. Espécies produzidas em Portugal e respetivos sistemas de produção

Voltar

Ginecologia, Andrologia e Obstetrícia (MVT12300I)

- Infertilidade bovina. Causas não infecciosas. Causas infecciosas. Exame e avaliação de registos e objectivos de explorações. Exame individual da vaca, testes de diagnósticos específicos, Infertilidade no touro. Infertilidade Equina: Reprodução equina, causas não infecciosas de infertilidade, adquirida e funcional. Causas infecciosas de infertilidade. Gestão de surtos abortivos nas éguas, patologia placentária. Exame, avaliação e tratamento individual de éguas inférteis. Infertilidade no garanhão. Infertilidade em ovinos e caprinos: Aspectos não infecciosos e infecciosos. Exame individual do carneiro e bode. Infertilidade nos suínos: aspectos infecciosos e não infecciosos. Infertilidade em cães e gatos: causas de infertilidade em cada uma das espécies. Causas infecciosas e não infecciosas. Exame clínico e investigação da infertilidade individual no cão e gato. Patologias da gestação e parto, distócia. Exames andrológicos (BSE).



Voltar

Patologia e Clínica Cirúrgica II (MVT12301I)

VIII. CIRURGIA ORTOPÉDICA Cuidados pré-operatórios, reparação óssea, complicações. Exame ortopédico. Fracturas. Sistemas de fixação de fracturas. Fracturas específicas.

IX. DOENÇAS ARTICULARES: OCD, fragmentação do processo coronoide, não-união do processo ancónio, luxações. Displasia de anca, ruptura do ligamento cruzado cranial, luxação da rótula. Doenças do esqueleto imaturo. EQUÍDEO Tenectomia do cuneano, extensor digital lateral. Desmotomia do ligamento acessório. Tenotomia do flexor superficial das falanges, do ligamento anular, palmar ou plantar.

X. PODOLOGIA EM BOVINOS

XI. NEUROCIRURGIA Exame neurológico, localização da lesão, cirurgia da coluna cervical e toraco-lombar, cirurgia lombo-sagrada,

XII. ONCOLOGIA Terapia cirúrgica; Radioterapia, imunoterapia, quimioterapia e criocirurgia.

XIII. OFTALMOLOGIA Proptose Traumática, Lacerações conjuntivais e corneais úlceras ou feridas penetrantes. Entropion ou ectropion, Tumores, Tarsorrafia, Enucleação, Exenteração, Evisceração

Voltar

Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas II (MVT12302I)

ENSINO TEÓRICO: Doenças bacterianas e micológicas dos animais domésticos: Etiologia, características do agente, a sua taxonomia, tropismo e resistência no meio ambiente; Epidemiologia incluindo portas de entrada, transmissão e contagiosidade de materiais infectados; Patogenia nas diferentes espécies afectadas; Lesões macroscópicas e histopatológicas imputáveis ao agente infeccioso; Sintomatologia induzida directamente ou indirectamente pelo agente infeccioso; Exames laboratoriais de diagnóstico etiológico; terapêutica e medidas profiláticas. Legislação nacional e comunitária referente a saúde animal, designadamente planos de erradicação de zoonoses.

ENSINO PRÁTICO: diagnóstico de doenças infecciosas.

Execução de testes de diagnóstico laboratoriais, interpretação dos resultados e resolução de exercícios.

Profilaxia imunitária e protocolos de vacinação. Terapia antimicrobiana, com especial ênfase para o estudo dos agentes antimicrobianos e testes de susceptibilidade aos antimicrobianos

Voltar

Patologia e Clínica das Doenças Parasitárias II (MVT12303I)

Teórico:

Conhecimentos de ordem teórica e prática das doenças parasitárias dos animais domésticos e/ou silvestres, particularmente sobre a etiologia, epidemiologia, patogenia quadro lesional, diagnóstico, prognóstico, gestão da morbilidade, prevenção e policia sanitária, e ainda com especial atenção para as zoonoses parasitárias.

Prático:

1. Métodos e técnicas utilizadas no diagnóstico directo e indirecto de afecções parasitárias;
2. Preparação e observação de material para diagnóstico de afecções parasitárias; interpretação e discussão de resultados;
3. Adequação de procedimentos terapêuticos, profiláticos e de maneio conducentes a gestão da saúde dos efectivos;
4. Elaboração de programas de monitorização da saúde parasitária dos efectivos ajustados a realidade das diferentes espécies e sistemas de produção



[Voltar](#)

Actividades Hospitalares III (MVT15971)

Acompanhamento do trabalho hospitalar.

No Internamento, nos animais da Herdade Experimental e nas consultas:

Limpeza

Alimentação

Passeio e cuidado do bem estar dos animais (banhos; escovagem; ...)

Contenção

Realização de exame físico

Preparação de medicação

Administrações de medicamentos (IM; IV; SC)

Colocação de cateter

Entubação naso-gástrica ou oro-gástrica

Fluidoterapia

Abdominocentese

Realização de análises clínicas

Realização de RX; Ecografias;

Anestésias

Cirurgias

Acompanhamento de casos clínicos

[Voltar](#)

Aquacultura (ZOO123161)

I) Introdução à produção animal e vegetal em meio aquático: princípios e objetivos da aquacultura;

II) O meio aquático: parâmetros da qualidade da água;

III) Sistemas de produção: factores de produtividade, tipos de unidades de produção, grau de intensividade, monocultura/policultura;

IV) Alimentação e nutrição: alimento natural e ração, composição das dietas;

V) Reprodução animal em condições controladas; factores ambientais e hormonais;

VI) Ecopatologias: doenças associadas a deficiências nutricionais, baixa qualidade de água, stress e lesões;

VII) Sistemas de produção de peixes, moluscos, crustáceos e algas.

[Voltar](#)

Biologia das Plantas Tóxicas (BIO123181)

1. Introdução à biologia das plantas tóxicas;

2. Caracterização taxonómica e química de famílias e espécies toxígenas;

3. Sintomatologia associada ao consumo de plantas tóxicas;

4. Adequação do tratamento ao quadro sintomatológico.

[Voltar](#)

Produção Animal em Regiões Tropicais e Subtropicai... (ZOO123191)

1. Apresentação do mundo tropical – aspectos socio-económicos e etnográficos.

2. Climas e solos tropicais.

3. Biomas tropicais: características relevantes para a produção animal.

4. Bioclimatologia animal.

5. Sanidade nos trópicos.

6. Parasitologia tropical

7. Espécies de ruminantes.

8. Pastagens tropicais I. Características da gramíneas com fotossíntese em C4.



[Voltar](#)

Etologia Aplicada aos Carnívoros Domésticos (ZOO12320I)

1. A evolução do género *Canis* sp.;
 2. A domesticação do Cão;
 3. Biologia e comportamento;
 4. O desenvolvimento ontogénico do cachorro;
 5. A influência genética no comportamento;
 6. Aprendizagem e Ensino – educação básica do cão, procedimentos de treino, o treino do cão de pastoreio;
 7. Distúrbios comportamentais
1. Biologia e evolução do gato;
 2. Aptidões sensoriais;
 3. Desenvolvimento ontogénico
 4. Comportamento social;
 5. Comunicação;
 6. Distúrbios comportamentais no gato.

[Voltar](#)

Patologia e Clínica de Espécies Silvestres (MVT12321I)

I – Introdução: Aspectos anatomofisiológicos, ecológicos e comportamentais, com importância clínica em diferentes espécies animais silvestres.

II – Diagnóstico em Espécies Silvestres: Contenção, exame físico e colheita de amostras biológicas. Exames complementares (Patologia clínica, imagiologia e anatomopatologia).

III – Indicações Clínicas – Objetivos profiláticos e terapêuticos: Maneio profilático e terapêutico. Terapêutica médica e cirúrgica. Estudo de casos clínicos.

[Voltar](#)

Medicina de Urgências e Cuidados Intensivos em Ani... (MVT12322I)

Medicina de urgências (MU) e cuidados intensivos (MUCI):

Avaliação, triagem e monitorização em urgência.

Choque: patofisiologia. Acessos vasculares e fluidoterapia. Oxigenoterapia e nebulizações terapêuticas.

Desequilíbrios electrolíticos e ác.-base: diagnóstico e terapêutica. Nutrição entérica e parentérica em MUCI.

Analgesia do paciente. Farmacologia dos fármacos utilizados em MUCI.

Emergências pediátricas: patofisiologia, diagnóstico, farmacologia e síndromes.

Paciente dispneico: terapêutica e diagnóstico. Arritmias cardíacas em urgências.

Abdómen agudo: diagnóstico e terapêutica.

Golpe de calor: patofisiologia, diagnóstico e terapêutica.

Paciente politraumatizado: patofisiologia, diagnóstico e terapêutica, imagiologia de emergência. Ressuscitação cardiopulmonar. Sepsis e choque.

Desordens da coagulação em MU: Patofisiologia da CID, terapêutica.

Intoxicações: principais tóxicos e antídotos. Urgências neurológicas. Urgências endócrinas.

Testes rápidos em MU. Citologia e análises clínicas em MU.



[Voltar](#)

Modelos Animais em Investigação (MVT12323I)

1-Perspetiva geral dos modelos animais e sua utilidade; o conceito de animal experimental.

2-Bioética aplicada à utilização de animais para fins experimentais:

Fundamentos biológicos da bioética, aspetos éticos relativos ao manuseamento de animais utilizados em atividades didáticas e em experimentação científicas, estudo de casos

3-Legislação aplicável, regulamentação e enquadramento histórico, ético e socio-cultural

Normas de seleção, manutenção, manuseamento e sacrifício de animais modelo

4. Exemplos de modelos relevantes:

Utilização de murinos.

Utilização de pequenos ruminantes no desenvolvimento de biomateriais para aplicação ortopédica e cardiovascular.

Outros modelos

5. Controlo da dor: preparação de protocolos analgésicos e anestésicos adequados.

[Voltar](#)

Patologia e Clínica das Espécies Pecuárias I (MVT12304I)

ANÁLISES LABORATORIAIS EM ESPÉCIES PECUÁRIAS

Colheita de amostras e interpretação de dados

DOENÇAS DOS SUÍNOS

Produção e clínica em suinicultura;

Afeções mais importantes: etiologia, epidemiologia, diagnóstico e tratamentos;

Prevenção- Biosegurança- Higiene e desinfestação;

DOENÇAS DOS SUÍNOS: EFEITO DO SISTEMA DE EXPLORAÇÃO

Doenças das porcas reprodutoras

Doenças dos varrascos

Doenças dos leitões

AVALIAÇÃO DE DADOS EM EXPLORAÇÕES DE SUÍNOS

DOENÇAS DAS AVES

Revisão anatomofisiológica

Maneio produtivo e saúde

Diagnóstico de afeções aviárias

Principais afeções em sistemas de produção, sua profilaxia e terapêutica

DOENÇAS DOS COELHOS

Sistemas de produção

Biosegurança

Principais doenças

AVALIAÇÃO DA DADOS EM EXPLORAÇÕES DE BOVINOS DE LEITE E DE CARNE

Importância dos registos; avaliação da produtividade e fertilidade em explorações de bovinos.

AVALIAÇÃO DE DADOS EM EXPLORAÇÕES DE PEQUENOS RUMINANTES

Importância dos registos; avaliação da produtividade e fertilidade



[Voltar](#)

Patologia e Clínica de Equinos I (MVT12305I)

DOENÇAS DO SISTEMA RESPIRATÓRIO

Doenças do trato respiratório superior

Doenças do trato respiratório inferior

Doenças infecciosas do trato respiratório

Exame clínico do sistema respiratório: realização de procedimentos

DOENÇAS DO SISTEMA CARDIOVASCULAR

Arritmias em equinos

Afeções cardíacas e dos vasos

Anemia

Exame do sistema cardiovascular: Casos clínicos

DOENÇAS DO SISTEMA URINÁRIO

Insuficiência renal

Doenças infecciosas do trato urinário

NEUROLOGIA

Exame neurológico em equinos

Neurologia: casos clínicos

NEONATOLOGIA

Abordagem do poldro prematuro

Septicemia

Doenças do sistema digestivo

Doenças do sistema respiratório

Doenças do sistema cardiovascular

OFTALMOLOGIA

Exame oftalmológico em equinos

Oftalmologia: casos clínicos

[Voltar](#)

Tecnologia dos Produtos Animais I (ZOO12306I)

Sistemas de gestão qualidade

Controlo estatístico do processo (CEP)

Sistema HACCP

Operações unitárias

Classificação das operações unitárias segundo o objectivo e os fenómenos de transferência

Apertização

Conservação dos alimentos pelo frio. Refrigeração e congelação de alimentos

Tecnologia da carne

Tecnologia de abate. Operações de abate de suínos, ovinos e caprinos e bovinos e aves.

Classificação de carcaças: Objectiva e subjectiva

Principais peças de corte e classificação comercial

Músculo esquelético e tecidos anexos.

Conversão do músculo em carne. Carnes PSE/DFD.

Propriedades da carne fresca.

Capacidade de retenção de água. Cor. Textura e dureza.

Factores de variação das propriedades da carne fresca. Maturação da carne fresca



[Voltar](#)

Inspecção Sanitária I (MVT123071)

TEÓRICO:

1 HIGIENE E SEGURANÇA SANITÁRIA ALIMENTAR: Alimentação e Segurança Sanitária na Europa e no Mundo; Perigos Sanitários veiculados pelos alimentos.

2 INSPECÇÃO SANITÁRIA DE CARNES EM MATADOUROS DE UNGULADOS: Espécies abatidas em Portugal, volume de abate, consumo de carnes e auto-aprovisionamento

Matadouros; Transporte de animais para abate; Fluxograma da obtenção de carnes; Subprodutos animais; Inspecção ante-mortem; Inspecção in e pos-mortem; Carnes anormais anomalias inespecíficas; Patologia específica

Enquadramento legal e científico dos critérios de inspecção.

PRÁTICO:

1 HIGIENE E SEGURANÇA SANITÁRIA ALIMENTAR: Normas gerais de análise de alimentos;

Critérios microbiológicos dos alimentos; Avaliação da higiene das superfícies; Pesquisa de parasitas na carne

2 - INSPECÇÃO SANITÁRIA DE CARNES DE UNGULADOS: Instalações do matadouro; Operações de abate e processamento de carcaças; Procedimentos de inspecção ante-mortem; Procedimentos de inspecção post-mortem obrigatórios

[Voltar](#)

Higiene e Saúde Pública (MVT123081)

Principais métodos de tratamento dos efluentes e de destruição de cadáveres e produtos não utilizáveis na alimentação humana, resultantes da indústria de processamento de alimentos de origem animal.

O impacto ambiental e contaminação ambiental, decorrentes da produção animal praticada.

A utilização correta de medicamentos veterinários e boa prática veterinária.

Normas de higiene na indústria de produção animal / alimentar: aspetos ligados à produção, recolha, transporte, transformação, conservação e consumo de produtos de origem animal.

Estrutura e higiene das instalações. Formação e higiene dos trabalhadores. Biossegurança na produção primária.

Agentes químicos, tóxicos e agentes patogénicos com importância para a indústria alimentar e saúde pública.

Aspetos ligados à sociedade, economia e sua importância na produção de alimentos: "Food safety" e "Food security", num mundo globalizado.

[Voltar](#)

Patologia e Clínica dos Animais de Companhia I (MVT123091)

I – DERMATOLOGIA

Abordagem clínica ao paciente com doença dermatológica. Fisiopatogenia, sinais clínicos, diagnósticos diferenciais, diagnóstico, tratamento e prognóstico em afeções microbianas, alérgicas, auto-imunes, endócrinas e da queratinização.

II – NEFRO-UROLOGIA

Abordagem clínica. As recomendações IRIS no diagnóstico e tratamento. Etiologia e fisiopatogenia, sinais clínicos, plano diagnóstico, tratamento e prognóstico em doença renal aguda, doença renal crónica e afeções do trato urinário: infeção, urolitíase, doença do trato urinário inferior felino, neoplasia.

III – APARELHO DIGESTIVO

A abordagem clínica ao paciente com doença gastrointestinal; Etiopatogenia, sinais clínicos, plano diagnóstico, tratamento e prognóstico em doenças da cavidade oral, orofaringe, esófago, estômago, intestino, fígado, vias biliares e pâncreas exócrino.



[Voltar](#)

Economia e Gestão (ECN0498I)

I - Organização e Funcionamento do Sistema Macroeconómico; Análise de Dados.

II - Produção de Produtos de Origem Animal. Função de Produção, Custos, Escolhas Económicas e Curva da Oferta dos Produtores Pecuários; Produção Animal no Longo Prazo; Ficha de Actividade Animal; Gestão Económica das Actividades/Explorações Pecuárias III - Consumo de Produtos de Origem Animal. Procura de Produtos Animais;

Os Atributos no Consumo e Comercialização IV - Análise Económica e Gestão das Políticas de Produção Pecuária.

Mercado de Concorrência Perfeita; Formação dos Preços; Políticas de Produção Animal; Impacto das políticas no bem-estar dos produtores e consumidores V - Análise Económica e Gestão da Política de Saúde Animal. Objectivos, Instrumentos, Planeamento, Execução e Avaliação Económica das Estratégias de Controlo das Doenças Animais VI - Saúde e Produção Animal na Perspectiva do Desenvolvimento. Políticas de Promoção. Condicionantes e Financiamento do Desenvolvimento e da Saúde Animal.

[Voltar](#)

Actividades Hospitalares IV (MVT1598I)

Acompanhamento e participação na atividade hospitalar nos domínios da consulta externa, internamento e cirurgia de Animais de Companhia, Equinos e Espécies Pecuárias.

Desenvolvimento, apresentação e discussão pública de um caso clínico acompanhado no decorrer do semestre, quer respeitante a um animal ou a um efetivo.



[Voltar](#)

Patologia e Clínica das Espécies Pecuárias II (MVT12310I)

DOENÇAS DO SISTEMA DIGESTIVO DOS RUMINANTES

Afeções da cavidade bucal e órgãos associados (actinobacilose e actinomicose; ectima contagioso).

Indigestões em ruminantes.

Acidose láctica aguda. Acidose subclínica, síndrome da veia cava e abscessos hepáticos

Alcalose ruminal.

Retículo peritonite traumática e síndrome de indigestão vagal

Meteorismo gasoso e espumoso

Obstrução intestinal em bovinos

Diarreias em bovinos adultos

DOENÇAS DO PÓS PARTO EM BOVINOS LEITEIROS

Doenças metabólicas: síndrome de vaca caída, hipocalcémia, hiposfosfatémia, hipocalémia, cetose e fígado gordo

Doenças do sistema digestivo: deslocamento de abomaso, úlceras de abomaso

Doenças do sistema reprodutor: retenção das membranas fetais/ metrite, Mastite Cistite.

DOENÇAS DOS RUMINANTES EM EXPLORAÇÕES DE ENGORDA

Acidose subclínica /laminites

Meteorismo recorrente

Urolitíase

Doenças metabólicas: deficiência em vitamina A, deficiência em vitamina B1.

Complexo respiratório bovino

Estabelecimento de planos profiláticos em explorações de engorda.

NEONATOLOGIA

Diarreias neonatais

Prevenção e tratamento das diarreias neonatais: cuidados com o recém-nascido.

Colostro.

Afeções respiratórias

Onfalites

DOENÇAS DOS RUMINANTES EM EXTENSIVO

Doenças metabólicas: hipomagnesiémia, toxémia da gestação, deficiência em cobre, cobalto, deficiência em selénio e vitamina E.

Doenças infectocontagiosas e parasitárias dos ruminantes em extensivo: planos profiláticos

DOENÇAS CARDIOVASCULARES E HEMATOLOGIA

Anemia



[Voltar](#)

Patologia e Clínica de Equinos II (MVT123111)

DOENÇAS DO SISTEMA DIGESTIVO

Afeções da cavidade oral e esófago

Dentisteria

Cólicas em equinos

Abordagem clínica do equino em cólica

Ulceração gastroduodenal

Patologia hepática em equinos

Diarreia

ENDOTOXÉMIA

DOENÇAS DO SISTEMA LOCOMOTOR:

Exame clínico de claudicações

Meios complementares de diagnóstico no exame clínico de claudicações

Claudicações membro anterior e membro posterior

Doenças da extremidade distal: abscesso sub-solar, laminites e síndrome podotroclerar

Tendinites e desmites

Artrites e tenosinovites. Doença degenerativa articular

ENDOCRINOLOGIA EM EQUINOS

Diagnóstico e tratamento de disfunção da pars intermédia da pituitária

Síndrome metabólico equino

DERMATOLOGIA

Dermatologia em equinos

Casos clínicos de dermatologia

Tratamento de feridas

[Voltar](#)

Tecnologia dos Produtos Animais II (ZOO123121)

Tecnologia da carne: Princípios do processamento dos produtos cárneos.

Mecanismos de transformação dos produtos de salsicharia. Aditivos.

Tripas. Tecnologia de elaboração de enchidos, salsichas, fiambre e presunto. Microbiologia dos produtos cárneos.

Pescado: O pescado como matéria prima. Qualidade do pescado. Métodos de avaliação.

Processamento do pescado: salga, secagem, fumagem, conservas e semiconservas, congelação/vidragem.

Ovos e ovoderivados: Caracterização física e química do ovo de galinha. Critérios de qualidade do ovo. Normas de comercialização.

Derivados de ovos: pasteurizados, cozido e em pó.

Lacticínios: Composição química do leite. Propriedades físicas do leite.

Microbiologia do leite. Aptidão do leite para o tratamento tecnológico.

Processamento do leite. Nata. Manteiga. Gelados. Composição e ingredientes. Leite evaporado e condensado. Leite desidratado ou leite em pó. Leites fermentados e queijo.



[Voltar](#)

Inspecção Sanitária II (MVT12313I)

TEÓRICO

INSPECÇÃO SANITÁRIA DE CARNE DE AVES DE CAPOEIRA e LAGOMORFOS

Volume de abate, consumo e autoaprovisionamento

Matadouros

Transporte

Fluxograma da obtenção de carnes

Subprodutos IS ante in e post-mortem

Anomalias inespecíficas

Patologia específica

Legislação

INSPECÇÃO SANITÁRIA DE OVOS

Produção e aprovisionamento

Estrutura, génese e mecanismos de defesa do ovo

Alterações dos ovos frescos e armazenados

INSPECÇÃO SANITÁRIA DO PESCADO

Situação actual das pescas

Anatomia e fisiologia do pescado

Artes e operações de pesca

IS pós captura

Legislação

PRÁTICO

INSPECÇÃO SANITÁRIA DE AVES DE CAPOEIRA e LAGOMORFOS

Procedimentos e aplicação das decisões de IS ante e post-mortem.

ETAs, ETARs e UTRs

INSPECÇÃO SANITÁRIA DE OVOS

Ovos frescos e armazenados alterados

INSPECÇÃO SANITÁRIA DE PESCADO

Identificação de espécies, comercialização em lotas e procedimentos de I. S. Controlo higio-sanitário de estabelecimentos; Requisitos legais;

APLICAÇÃO DE HACCP

[Voltar](#)

Medicina Preventiva e Saúde Pública (MVT12314I)

Análise de Risco. Desenvolvimento de capacidade na Avaliação do risco e sua comunicação.

Abordagem prática de alguns casos práticos relacionados com doenças transmissíveis e fenómenos não transmissíveis de importância em Saúde Pública

Programas de prevenção, controlo e erradicação das principais zoonoses a nível nacional e mundial.

Zoonoses e doenças ocupacionais.

Zoonoses emergentes e reemergentes.

Papel social dos animais.

O papel do veterinário em situações de emergência naturais ou provocadas pelo homem.

Conhecimento da legislação aplicável



[Voltar](#)

Patologia e Clínica dos Animais de Companhia II (MVT12315I)

ENDOCRINOLOGIA: Abordagem clínica da doença endócrina. Fisiopatogenia, diagnóstico, tratamento e prognóstico em afeções da hipófise, glândulas adrenais, tiroide, paratiroide e pâncreas endócrino.

HEMATOLOGIA: O paciente anémico e com diátese hemorrágica; etiofisiopatogenia, diagnóstico, tratamento e prognóstico.

ONCOLOGIA: Abordagem clínica do paciente oncológico. Síndromes paraneoplásicas. Opções terapêuticas e agentes quimioterápicos. Quimioterapia

metronómica. Maneio da dor em oncologia. Neoplasias frequentes e protocolos terapêuticos.

NEUROLOGIA: Abordagem clínica de doença neurológica; doenças do cérebro, da medula espinal e dos nervos periféricos.

APARELHO RESPIRATÓRIO: Abordagem clínica de doença respiratória, manifestações clínicas, diagnóstico e tratamento.

CARDIOLOGIA: Abordagem clínica do paciente com doença cardiovascular. Etiofisiopatogenia, diagnóstico e tratamento de doenças do miocárdio, do endocárdio e válvulas.

OFTALMOLOGIA: Paciente com doença oftálmica. Doenças oftálmicas.

[Voltar](#)

Actividades Hospitalares V (MVT1599I)

Acompanhamento e participação na atividade hospitalar nos domínios da consulta externa, internamento e cirurgia de Animais de Companhia, Equinos e Espécies Pecuárias.

Desenvolvimento, apresentação e discussão pública de um caso clínico acompanhado no decorrer do semestre, quer respeitante a um animal ou a um efetivo.

[Voltar](#)

Estágio Curricular (MVT12317I)

O EC constitui uma UC integrada no 11º semestre do plano de estudos. O estágio curricular poderá consistir num estágio de natureza profissional objecto de relatório de estágio, ou na realização de um trabalho original e especificamente realizados para este fim, o qual dará origem à elaboração de uma dissertação de natureza científica ou um trabalho de projecto. O tipo de trabalho e a área escolhida pelo aluno determina o conteúdo programático específico.