

SANIDADE APÍCOLA

Ciclo de estudos: MIMV **Ano Curricular:** 4º **Semestre:** 7º **Opcional** **Créditos:** 2,5 ECTS
Docente(s): Isabel Pereira da Fonseca (CCP e R), Berta S. Braz, José Silva Meireles, Adriana Belas, Joana Godinho (INIAV), Maria José Valério (INIAV), Mathieu Pascoal.

1. Horas de contacto: Teóricas - 20 Práticas – 8; Total - 28

2. Objectivos: Desenvolver o interesse pela sanidade apícola, devendo o aluno adquirir conhecimentos sobre as principais ameaças à saúde da abelha e produtividade do apiário em Portugal; reconhecer a etiopatogenia, epidemiologia, lesões e sinais das doenças infecciosas e parasitárias da abelha e da colmeia, com vista ao diagnóstico clínico e diferencial; saber descrever e implementar medidas de controlo; saber recolher amostras para o diagnóstico laboratorial das doenças das abelhas e direccionar o diagnóstico em função da história pregressa; conhecer o enquadramento legislativo e os programas nacionais de sanidade apícola e reconhecer os principais problemas de segurança sanitária dos alimentos no que se refere aos produtos apícolas.

3. Programa: Teórico: Biologia da abelha: anatomia, fisiologia, comportamento, ciclo de vida e alimentação. Apicultura como actividade comercial (Portugal). Ameaças à produção apícola. Maneio do apiário. Legislação aplicável à apicultura. Recolha de amostras para o diagnóstico de agentes etiológicos. Doenças parasitárias. Doenças bacterianas. Doenças fúngicas. Doenças virais. Estudo de caso. Tratamento e profilaxia de doenças. Síndrome da Perda de Colónias: Panorama internacional e factores associados. O papel da FNAP. O mel como alimento. Rotulagem, controlo de qualidade e consumo em Portugal. Resíduos no mel: Origem dos resíduos de xenobióticos. Riscos para as abelhas e para a Saúde Pública. Requisitos legais, monitorização e controlo de xenobióticos no mel. Vigilância de doenças e logística de um apiário.

Prático: Normas de envio de material apícola para o laboratório. Dissecção de abelhas e pesquisa de agentes patogénicos relacionando-os com as lesões. Visualização de diapositivos, filmes/vídeo. Revisão de uma colmeia e recolha de amostras.

4. Bibliografia:

Apresentações em ficheiros Power Point fornecidas pelos docentes (disponíveis na intranet) e textos policopiados sobre a matéria relativa às aulas teóricas.

Almeida, C.M.V.B. (2010). *Detecção de contaminantes no mel*. Dissertação de Mestrado em Segurança Alimentar. Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Técnica de Lisboa.

http://www.repository.utl.pt/bitstream/10400.5/2167/1/1%20%20Disserta%C3%A7%C3%A3o%20MSA_MEL.pdf

Godinho, J.S.P. (2012). *Curso prático de apicultura: Introdução*. Lisboa. Posto Apícola. Unidade de Investigação de Silvicultura e Produtos Florestais.

Programa Apícola Nacional (<http://www.gppaa.min-agricultura.pt/MA/apicultura/>)

Silva, M.J.V. (2011). *Primeiro diagnóstico del Aethina tumida en la Union Europea*. Lisboa, Laboratório Nacional de Investigação Veterinária.

Silva, M.J.V. (2011). *Principais doenças diagnosticadas no efectivo apícola de 2008 a 2010*. Lisboa, Laboratório Nacional de Investigação Veterinária.

Silva, M.J.V. (2011). *Senotainiose or apimiase*. Lisboa, Laboratório Nacional de Investigação Veterinária.

5. Avaliação:

A avaliação global é realizada através de um exame escrito (nota máxima 18/20) com questões de resposta rápida (resposta curta, verdadeiro e falso e texto com espaços para preencher). A assiduidade e a participação nas aulas práticas permitem ao estudante usufruir da adição de 2 valores à classificação obtida no exame global.