

# PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOALERGOLOGIA VETERINÁRIA

(1ª Edição: Março a Maio de 2023)

## Enquadramento

A progressiva melhoria das condições de vida de humanos e animais encontra-se associada a sensível acréscimo de incidência de alergia, a qual se manifesta maioritariamente por dermatite, rinoconjuntivite e asma.

O contacto com diferentes espécies alérgicas como pólenes, ácaros do pó doméstico, fungos, alimentos ou insetos, com manifestações alérgicas a nível cutâneo, ocular e nasal, broncopulmonar e digestivo constituem a base de um problema de saúde, desde logo comprometedor do bem-estar. Para além disso, as afeções alérgicas – cutâneas, rinoconjuntivais ou respiratórias – complicam-se frequentemente por infeções secundárias, requerendo tratamento antimicrobiano, o que contribui para a seleção de estirpes resistentes. Estamos, portanto, perante um conjunto de entidades com prevalência crescente, partilhando mecanismos imunológicos e requerendo uma abordagem diagnóstica cientificamente atualizada e bem dirigida, como passo fundamental para a implementação de um tratamento mais bem direcionado e eficaz (de evicção, anti-inflamatório ou imunológico).

## Objetivos

Esta formação objetiva a capacitação dos formandos para, utilizando os conceitos básicos de imunologia, associados à sensibilização e alergia, e uma abordagem baseada na evidência: i) avaliar os contextos clínicos para a realização do diagnóstico, recorrendo a planos diferenciais para as diferentes condições; ii) explicar a terceiros os mecanismos envolvidos no processo em análise, equacionando as abordagens profiláticas e terapêuticas disponíveis para os casos concretos; iii) apresentar e discutirem a abordagem terapêutica mais recomendada para cada caso e iv) apresentar ao tutor um prognóstico, justificando a calendarização proposta para monitorização sucessiva.

Estudos de caso serão focados nos critérios de diagnóstico, de forma diferencial, e nas opções de abordagem terapêutica, suportadas pela evidência científica, procurando incentivar um raciocínio clínico crítico, contextualizado em atitudes de pesquisa de informação (literacia da informação médica) cientificamente sustentada.

## Patrocínio científico

Sociedade Portuguesa de Alergologia e Imunologia Clínica (SPAIC).

European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI).

Universidade de Évora.

MED – Instituto Mediterrânico para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento, da Universidade de Évora.

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa.

## Condições de ingresso

Formação superior na área de exercício médico-veterinário (medicina veterinária e enfermagem veterinária) ou associada a interesse de investigação relacionado com a imunologia veterinária (medicina e enfermagem).

Outras formações poderão ser admitidas, mediante análise caso a caso.

## Inscrições

- a) programa completo: máx. 20 (300€; sócios da SPAIC=100€).
- b) programa *online*: máx. 50 (200€; sócios da SPAIC= 50€).

## Avaliação

Avaliação final escrita (escolha múltipla e respostas curtas, justificadas) – 70%.

Exposição de caso clínico (com sequência de anamnese, sintomatologia, estabelecimento diagnóstico, profilaxia e terapêutica) – 30%.

## Programa (2 ECTS: 23h online e 3h presenciais; 26h trabalho autónomo)

### A. Componente teórica – *online* (Plataformas Zoom e Moodle)

#### 1. Bases imunológicas da alergia (1 março).

Mecanismos de hipersensibilidade e alergia – Manuel Branco Ferreira (U. Lisboa; 2h); semana 1.

O papel-chave da IgE na alergia – Kenichi Masuda (Animal Allergy Clinical Laboratory, Japan; 1h); semana 1.

#### 2. Atopia

Diagnóstico no cão e no gato – Luís Martins (U. Évora/MED; 2h); semana 2 (8 março).

Diagnóstico no cavalo – Paula Tilley (U. Lisboa; 1h); semana 2 (8 março).

Dermatopatologia – Justina Oliveira (UTAD; 2h); semana 3 (15 março).

Dermatite atópica no cavalo – Stephen D. White (U. California, Davis; 1h); semana 3 (15 março).

Asma felina – Julie Trzil (Nashville Veterinary Specialists; 1h); semana 4 (22 março).

Síndrome de asma equina – Paula Tilley (U. Lisboa; 1h); semana 4 (22 março).

Alergia ocular – Ana Lourenço/Esmeralda Delgado (U. Lisboa; 1h); semana 5 (29 março).

#### 3. Alergia alimentar (Diagnóstico e prevenção) – Patrick Hensel (Tierdermatologie Basel; 1h); semana 5 (29 março).

#### 4. Alergia à picada de insetos no cavalo – Eliane Marti (U. Berna; 1h); semana 6 (5 abril).

#### 5. Alergia de contacto – Rosanna Marsella (College of Veterinary Medicine, U. Florida; 1h); semana 6 (5 abril).

#### 6. Abordagem terapêutica da alergia

Cão e gato – Douglas DeBoer (U. Wisconsin-Madison; 2h); semana 7 (12 abril).

Cavalo – Rosanna Marsella (College of Veterinary Medicine, U. Florida; 2h); semana 8 (19 abril).

Piodermites nos alérgicos: tratar com eficácia – evitar as resistências – Ana Oliveira (Egas Moniz School of Health and Science; 1h); semana 8 (19 abril).

### B. Workshops (testagem cutânea em alergia – presencial)

Animais de companhia – Luís Martins e Daniela Matias; 3h.

- Évora – semana 9.

- Vila Real – semana 11.

Equinos – Paula Tilley; 3h.

- Lisboa – semana 10.

- Vila Real – semana 11.

### C. Prova de avaliação de conhecimentos – semana 12 (plataforma Moodle).

## **POS-GRADUATION IN VETERINARY IMMUNOALLERGOLOGY**

**(1st Edition: March to May 2023)**

### **Course Framework**

Progressive improvement in living conditions of humans and animals is associated with a significant increase in the incidence of allergy, which is mainly manifested as dermatitis, rhinoconjunctivitis and asthma. These conditions evolve chronically, with periodic worsening, often associated with infectious complications, requiring antimicrobial control, with possible development of resistance, threatening community health. Those situations may also entail burdens for families and keepers, aggravating their living conditions.

### **Aim**

This program aims enabling trainees to use basic concepts of immunology, associated with sensitization and allergy, and an evidence-based approach, to: i) assess clinical contexts for diagnosis formulation, using differential plans for different conditions; ii) explain to third parties the mechanisms involved in the process under analysis, equating available prophylactic and therapeutic approaches for specific cases; iii) present and discuss the most recommended therapeutic approach for each case and iv) present the owner with a prognosis, justifying the proposed timetable for successive monitoring.

Case studies will focus on diagnostic criteria in a differential way and on therapeutic approach options, supported by scientific evidence, aiming to encourage critical clinical reasoning, contextualized in scientifically supported research attitudes (medical information literacy).

### **Scientific sponsorship**

Sociedade Portuguesa de Alergologia e Imunologia Clínica (SPAIC).

European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI).

University of Évora.

MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, of the University of Évora.

University of Trás-os-Montes e Alto Douro.

Faculty of Veterinary Medicine from the University of Lisbon.

### **Conditions to apply**

Higher education in veterinary medicine (veterinary medicine and veterinary nursing) or associated with research interest related to veterinary immunoallergy (medicine and nursing). Other formations may be admitted, upon analysis on a case-by-case basis.

### **Registration**

a) Full program: máx. 20 (300€; SPAIC/EAACI members = 100€)

b) Online program only: máx. 50 (200€; SPAIC/EAACI members = 50€)

### **Knowledge assessment**

Final written knowledge assessment (multiple choice and short answers, justified) – 70% score.

Presentation of a clinical case (sequenced of anamnesis, symptomatology, diagnosis, prophylaxis and therapy) – 30% score.

## **Course Plan (2 ECTS: 23h online and 3h on-site; 26h self-study)**

### **A. Theoretical – online (Zoom and Moodle platforms)**

#### **1. Immunological basis of allergy (March 1)**

Mechanisms of hypersensitivity and allergy – Manuel Branco Ferreira (U. Lisbon; 2h); week 1.

The key-role of IgE in allergy – Kenichi Masuda (Animal Allergy Clin Lab, Japan; 1h); week 1.

#### **2. Atopy**

Diagnosis in dogs and cats – Luís Martins (U. Évora/MED; 2h); week 2 (March 8).

Diagnosis in horse – Paula Tilley (U. Lisbon; 1h); week 2 (March 8).

Dermatopathology – Justina Oliveira (U. Trás-os-Montes e Alto Douro; 2h); week 3 (March 15).

Atopic dermatitis in the horse – Stephen D. White (U. California, Davis; 1h); week 3 (March 15).

Feline asthma – Julie Trzil (Nashville Veterinary Specialists; 1h); week 4 (March 22).

Equine Asthma Syndrome – Paula Tilley (U. Lisbon; 1h); week 4 (March 22).

Ocular allergy – Mafalda Lourenço/Esmeralda Delgado (U. Lisbon; 1h); semana 5 (March 29).

#### **3. Food allergy (Diagnosis and prevention) – Patrick Hensel (Tierdermatologie Basel; 1h); week 5 (March 29).**

#### **4. Allergy to insect bites on horses – Eliane Marti (U. Bern; 1h); week 6 (April 5).**

#### **5. Contact allergy – Rosanna Marsella (College of Veterinary Medicine, U. Florida; 1h); week 6 (April 5).**

#### **6. Therapeutic approach to allergy**

Treating allergy in dog and cat – Douglas DeBoer (U. Wisconsin-Madison; 2h); week 7 (April 12).

Treating allergy in horse – Rosanna Marsella (College of Veterinary Medicine, U. Florida; 2h); week 8 (April 19).

Pyoderma in allergic patients: treat effectively – avoid resistance – Ana Oliveira (Egas Moniz School of Health and Science; 1h); week 8 (April 19).

### **B. Hands-on (allergen dermal testing – on-site)**

Companion animals – Luís Martins and Daniela Matias; 3h.

- Évora – week 9.

- Vila Real – week 11.

Equines – Paula Tilley; 3h.

- Lisbon – week 10.

- Vila Real – week 11.

### **C. Test for knowledge assessment – week 12 (Moodle platform).**