

1ª Edição

Curso Pós-Graduado

FISIOPATOLOGIA DA ASMA:

EM DIREÇÃO
À MEDICINA
DE PRECISÃO



CANDIDATURAS

Até 18 de abril de 2022

DATAS DE REALIZAÇÃO

14, 21, 28 de maio e 4 de junho 2022

FORMATO DO CURSO:

Presencial

Nº DE ECTS

2

COORDENAÇÃO

Professor Doutor Nuno Neuparth

Professor Doutor Pedro Carreiro Martins

CONTACTOS

+351 218 803 066

posgraduacao@nms.unl.pt

www.nms.unl.pt

APRESENTAÇÃO DO CURSO

A asma é uma das doenças crónicas respiratórias mais prevalente na população mundial. Em Portugal, de acordo com o Inquérito Nacional de Prevalência de Asma, esta doença atingirá 7,8% da população. A asma é cada vez mais reconhecida como uma doença crónica, complexa e heterogénea caracterizada por múltiplos fenótipos.

O mecanismo molecular mais comum e que é responsável pela patogénese da asma é a ativação da via inflamatória do tipo 2 (T2). A patologia T2 é definida pela presença de citocinas-chave (IL-4, IL-5 e IL-13), células do sistema imunitário (células inatas linfóides tipo 2, linfócitos TH2, linfócitos B, eosinófilos) e aumento da produção de óxido nítrico decorrente da ativação da iNOS. Estes podem ser detetadas na expetoração, no sangue ou no ar exalado.

Com o aprofundar do conhecimento dos mecanismos fisiopatológicos da asma, foi possível identificar diversos potenciais alvos biológicos que permitiram desenvolver fármacos direcionados para os diferentes fenótipos. Esta evolução permite uma alteração *major* na prática clínica no que respeita à melhoria do doente com asma e aos objetivos de tratamento a alcançar, que vão ao encontro do conceito de medicina de precisão.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Rever e discutir a anatomia, histologia e fisiologia do aparelho respiratório, à luz do conhecimento atual;
- Discutir e compreender os mecanismos imunológicos responsáveis pela patogénese e fenótipos inflamatórios na asma;
- Compreender a unidade trófica epitelial-mesenquimal;
- Conhecer e compreender os diferentes tipos de inflamação na asma e as interações entre as citocinas para melhor inferir alguns biomarcadores;
- Compreender o papel central do eosinófilo como biomarcador de inflamação nas doenças respiratórias e a sua ligação a outras doenças eosinofílicas;
- Compreender os mecanismos associados com o *remodelling* das vias aéreas e as suas consequências;
- Identificar e discutir os diferentes alvos biológicos de interesse no contexto das doenças respiratórias;
- Discutir e compreender a farmacologia das diferentes classes terapêuticas utilizadas no tratamento da asma;
- Conhecer e discutir a relação entre asma, nutrição e microbiota;
- Compreender a relação entre exercício físico e asma;
- Conhecer e discutir as particularidades da asma, nas diferentes faixas etárias;
- Discutir as particularidades da coexistência de asma e DPOC.

PROGRAMA

CURSO TEÓRICO

1. Anatomia do aparelho respiratório

Professor Doutor Diogo Pais
14 de maio 2022
(9h30-11h00)

2. Fisiologia do aparelho respiratório

Dr. David Nora
14 de maio 2022
(11h30-13h00)

3. Etiopatogenia da asma

Professor Doutor Pedro Carreiro Martins
14 de maio 2022
(14h00-15h30)

4. Fenotipos da asma

Prof. Doutor Frederico Regateiro
14 de maio 2022
(16h00-17h30)

5. Imunologia do eosinófilo como célula efetora de disfunção imunitária

Dr. José Pedro Carda
21 de maio 2022
(9h30-11h00)

6. Remodelling na asma

Professor Doutor Nuno Neuparth
21 de maio 2022
(11h30-13h00)

7. Alvos biológicos na asma

Prof. Doutor João Gonçalves
21 de maio 2022
(14h00-15h30)

8. Farmacoterapia da asma

Prof. Doutor João Gonçalves
e Dr. João Gaspar Marques
21 de maio 2022
(16h00-17h30)

9. Nutrição e asma

Prof. Doutora Diana Teixeira
28 de maio 2022
(9h30-11h00)

10. Efeito do exercício físico

Dr. João Gaspar Marques
28 de maio 2022
(11h30-13h00)

11. Asma nas diferentes faixas etárias: particularidades

Prof. Doutora Paula Leiria Pinto
28 de maio 2022
(14h00-15h30)

12. Coexistência de asma com outras doenças respiratórias

Prof. Doutor António Bugalho
28 de maio 2022
(16h00-17h30)

CURSO PRÁTICO

13. Estudo funcional respiratório na asma

Professor Doutor Nuno Neuparth
e Prof. Doutora Joana Belo da Costa
4 de junho 2022
(9h00-11h00)

14. Avaliação da inflamação na asma

Prof. Doutor Pedro Carreiro Martins
e Dra. Iolanda Caires
4 de junho 2022
(11h30-13h30)

15. Da teoria à prática: discussão de casos clínicos

Prof. Doutora Cláudia Loureiro
4 de junho 2022
(14h30-16h30)

CORPO DOCENTE DO CURSO

- **António Bugalho**
Professor Auxiliar Convidado,
NOVA Medical School
- **Claúdia Loureiro**
Professora Auxiliar Convitada,
Faculdade de Medicina de Coimbra
- **David Nora**
Assistente Convidado,
NOVA Medical School
- **Diana Teixeira**
Professora Auxiliar,
NOVA Medical School
- **Diogo Pais**
Professor Catedrático,
NOVA Medical School
- **Frederico Regateiro**
Professor Auxiliar Convidado,
Faculdade de Medicina de Coimbra
- **Iolanda Caires**
Técnica de Cardiopneumologia,
NOVA Medical School
- **Joana Belo da Costa**
Professora Adjunta
Escola Superior de Tecnologias da Saúde
de Lisboa
- **João Gaspar Marques**
Investigador CHRC | Comprehensive Health
Research Center
- **João Gonçalves**
Professor Catedrático,
Faculdade de Farmácia de Lisboa, Universidade
de Lisboa
- **José Pedro Carda**
Assistente em Hematologia,
Centro Hospitalar Universitário de Coimbra
- **Nuno Neuparth**
Professor Catedrático,
NOVA Medical School
- **Paula Leiria Pinto**
Professora Auxiliar Convitada,
NOVA Medical School
- **Pedro Carreiro Martins**
Professor Auxiliar com Agregação,
NOVA Medical School

LÍNGUA DE ENSINO

Português

DURAÇÃO

N.º Horas Aulas Teóricas: 18 horas

N.º Horas Aulas Práticas: 6 horas

HORÁRIO

Dias 14, 21 e 28 de maio de 2022, das 9h30 às 17h30

Dia 4 de junho de 2022, das 9h00 às 16.30h

CUSTOS ASSOCIADOS

- Candidatura: 51€
- Inscrição: 35€
- Seguro Escolar: 14€
- Frequência: 800€

O curso disponibiliza um número limitado de bolsas de estudo para os candidatos, mediante avaliação curricular.

DESTINATÁRIOS DO CURSO

Médicos das especialidades de Medicina Geral e Familiar, Imunoalergologia, Pneumologia e Medicina Interna.

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

A seleção dos candidatos será feita por avaliação curricular e por ordem de inscrição. Aquando da candidatura, os interessados deverão disponibilizar o certificado de habilitações ou cédula profissional e *Curriculum Vitae* resumido.

REGIME DE FALTAS

Os inscritos terão de estar presentes durante toda duração do curso, sendo a sua presença monitorizada. O limite de faltas é de 20% das horas totais de formação.

REGIME DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita no final do curso através de um teste de escolha múltipla.

LOCAL DE REALIZAÇÃO

NOVA Medical School

NUMERUS CLAUSUS

25