
Segundo Curso de Imunologia e Imunoterapia - SPFCS

Modulo 1 – Fevereiro de 2023 (*e-learning*)

Modulo 2 – 25 e 26 de Março de 2023

Hotel dos Templários,
Tomar

Comissão Organizadora

Direção e corpos sociais da SPFCS

Coordenador do Curso

João Gonçalves

Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa e Instituto de Investigação do Medicamento

Formadores

Investigadores, Farmacêuticos e Médicos com experiência teórica e prática em Imunologia básica aplicada.

Objetivos

Dar conhecimentos básicos e avançados dos princípios e mecanismos do sistema imunitário e das respostas imunológicas no contexto de infeções, malignidade, distúrbios imunológicos e terapêutica.

Desenvolver competências de análise crítica de casos práticos de imunologia clínica através de discussões de artigos e casos clínicos e terapêuticos e propostas de investigação farmacoterapêutica.

Metodologia:

Serão abordados casos práticos sobre ensaios de diagnóstico e técnicas utilizadas nos laboratórios clínicos para desenvolver a sua compreensão técnica e interpretação clínica dos resultados, nomeadamente citometria de fluxo.

Este curso compreende seis unidades temáticas organizadas em blocos que abrangem os diferentes campos da imunologia básica e clínica e na vertente da imunoterapia.

Temáticas do curso:

- Descrição das funções básicas, os processos, vias e moléculas do sistema imunitário inato (células mieloides, granulócitos, NK, complemento);
- Descrição das funções do sistema imunitário adaptativo (linfócitos T, B, anticorpos, citocinas);
- Descrição da função das citocinas e fatores de crescimento no sistema imunitário;
- Compreender e discutir com casos práticos da contribuição do sistema imunitário para doenças como hipersensibilidades, asma, dermatite atópica, autoimunidade/inflamação, oncologia, e infeções virais e bacterianas, anafilaxias, transplantação;
- Descrição dos diferentes tipos de terapias biológicas e imunoterapias e os aspetos farmacêuticos da sua manipulação;
- Compreender terapias biológicas e como interferem nas doenças imunomediadas e na imunooncologia;
- Compreender a farmacocinética, farmacodinâmica e a resposta do sistema imunitário às terapias biológicas;
- Compreender os efeitos secundários das terapias biológicas e imunoterapias;
- Discussão de casos práticos:
 - Terapêuticas biológicas e utilização de biomarcadores; o Efeitos adversos;
 - Interações medicamentos; o Marcadores terapêuticos de eficácia e segurança;
 - Tipo de doentes elegíveis para terapia;
 - Falências primárias ou secundárias;
 - De imunogenicidade e PK das terapias biológicas.

Programa

Módulo I - FEVEREIRO (*e-learning*)

Aula 1: “Resumo de Imunologia”

Aula 2: “Imunologia Inata”

Aula 3: “Sistema de Complemento”

Aula 4: “Células e órgãos do Sistema Imunitário”

Aula 5: “Apresentação de antigénios”

Aula 6: “Linfócitos T helper, Linfócitos T citotóxicos e células NK”

Aula 7: “Linfócito B e anticorpos”

Aula 8: “Citocinas e inibição terapêutica”

Aula 9: “Autoimunidade”

Aula 10: “Hipersensibilidade e imunodeficiências”

Aula11: “Imuno-oncologia”

Aula 12: “Imunoterapia”

Módulo II – 25 e 26 MARÇO

Dia 25 – Sábado

09H30 – 10H15 Discussão de casos práticos – Imunologia clinica (Dr^a Ana Catarina Godinho – iMed/FFUL)

10H15 – 11H Discussão de casos práticos – Reumatologia (Prof. Fernando Pimentel – Hospital Egas Moniz)

11H – 11h30 Pausa

11H30 – 12H15 Discussão de casos práticos - Oncologia (Dr. João Barata – IMM/FMUL)

12H15 – 13H Discussão de casos práticos – Dermatologia (Prof. Tiago Torres - HSA)

13H – 14H30 Pausa

14H30 – 16H00 Discussão de casos práticos – Autoimunidade (Prof. José Alves – HFF)

16H – 16H30 Pausa

16H30 – 19H Apresentações dos trabalhos (5 trabalhos)

Dia 26 - Domingo

09H30 – 10H15 Discussão casos práticos – Alergologia (Dr^a Ana Mendes – CHLN)

10H15 – 11H15 Discussão de casos práticos – Esclerose Múltipla (Dr^a Livia de Sousa – CHUC)

11H15 – 11H45 Pausa

11H45 – 13H15 Apresentações dos trabalhos (2 trabalhos)

13H15 – 14H45 Pausa

14H45 – 16H30 Apresentações dos trabalhos (3 trabalhos)

16H30 – Conclusões Finais