

os anticorpos vão à escola

Acção de Formação para Professores

Formadoras:
Ana Elisabete Pires*
Carla Borges**

* Bióloga e doutorada em Biologia Molecular, docente na ULHT

** Licenciada em Química Aplicada-Biotecnologia e mestre em Biotecnologia, INIAV

Acção de Formação de professores certificada pelo CCPFC para efeitos de progressão na carreira docente para os Grupos 230, 520 e 560, ao abrigo disposto no nº 1 do Artigo 8º e para efeitos da aplicação do Artº 9, ambos do Regime Jurídico da Formação Contínua de Professores.

O IMUNOGÉNIUS é um kit para utilização em contexto de aula prática, desenvolvido para apoiar o professor no ensino da Imunologia, com recurso a um protocolo simples mas rigoroso e reagentes de fácil preparação e manipulação em total segurança.

O conteúdo da acção está direccionado para o programa do 12º ano de Biologia, fornecendo a todos os professores formação avançada sobre o sistema imunitário, que poderá ser útil noutros contextos.

Este Kit pode ser encomendado pelas escolas à Ordem dos Biólogos.

**Universidade Lusófona
(Auditório Guebuza)**

01 Fevereiro, 16-22h (6h)

•02 Fevereiro 10-16h (6h)

•15 Fevereiro, 16-22h (6h)

•16 Fevereiro 10-17h (7h)

mínimo 15 formandos

máximo 30 formandos

[INSCRIÇÕES AQUI](#)

25 horas

Telefone:

961645362

Correio electrónico:

formacao@ordembilogos.pt

os anticorpos vão à escola

Objectivos

- ❖- Apoiar o professor de Biologia com materiais didácticos para o ensino da Imunologia
- ❖- Fornecer informação e formação sobre a utilização do Kit ImunoGénius em contexto de sala de aula.
- ❖- Realização de aulas práticas de imunologia, com apoio de um protocolo e com reagentes de fácil preparação e manipulação em total segurança.

Conteúdos

Sessão 1

- Sistema Imunológico, imunidade Inata e Adaptativa,
- Processos de Imunidade Inata: Fagocitose, Inflamação e Complemento
- Prática - vídeos sobre preparação/manipulação de material biológico, isolamento de leucócitos a partir de sangue periférico, métodos de enriquecimento celular, tipificação sanguínea

Sessão 2

- Prática – aula introdutória método ELISA
- Prática – ensaio ELISA – utilização do kit ImunoGénius. Avaliação do estado de imunocompetência de três cães
- Prática - Espectrofotometria. Soluções padrão. Cálculo de recta padrão. Equação da recta. Demonstração da construção da recta padrão. Análise e Discussão de resultados
- Complexo Major de Histocompatibilidade: Processos de apresentação antigénica.
- Células Apresentadoras de Antígeno.

Sessão 3:

- Citocinas e Linfocinas
- Biologia dos Linfócitos B e T. Desenvolvimento e função.
- Imunoglobulinas: biologia da molécula, classes, funções
- Regulação da resposta imunitária
- Respostas primárias e de memória contra antígenos (Imunidade contra infeções)
- Reconhecimento do próprio (self) e estranho (non self)

Sessão 4:

- Hipersensibilidade
- Vacinas
- Prática – Avaliação final