

| | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------|--|
| Unidade Curricular | Imunologia | Área Científica | Biologia e Bioquímica |
| Licenciatura em | Dietética e Nutrição | Escola | Escola Superior de Saúde de Bragança |
| Ano Letivo | 2019/2020 | Ano Curricular | 2 |
| Tipo | Semestral | Semestre | 2 |
| Horas totais de trabalho | 81 | Horas de Contacto | T - , TP 30, PL - , TC - , S - , E - , OT 5, O - |
| Nível | 1-2 | Créditos ECTS | 3.0 |
| Código | 8149-501-2205-00-19 | | |

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Joaquina Teresa Gaudêncio Dias

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Compreender o funcionamento do sistema imunitário e o seu papel no suporte e manutenção da vida nos organismos superiores.
2. Conhecer órgãos, células e moléculas envolvidas na resposta imunitária. Caracterizar as reações antígeno-anticorpo. Relacionar a dinâmica das respostas imunitárias e os mecanismos efetores.
3. Pretende-se suscitar uma reflexão sobre a importância da abordagem multidisciplinar na sua futura área profissional, onde será de valorizar a relação doente/médico/farmacêutico/família/comunidade

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Células e órgãos do sistema imunitário; antígenos, imunoglobulinas e TCR. Complemento. Resposta humoral e celular. Regulação da resposta imune. Mecanismos de hipersensibilidade, tolerância/auto-imunidade.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução ao Sistema Imunitário. Aspectos gerais. Perspectiva histórica.
2. Imunidade natural inata e adquirida Imunidade humoral e celular
3. Sistema hematopoiético As células do sistema imunitário Os órgãos do sistema imunitário
4. Processamento e apresentação dos antígenos Complexo Principal de Histocompatibilidade
5. Antígenos e anticorpos. Imunogenicidade versus antigenicidade. Epitopos, haptenos. Receptor BCR
6. Células B e T: formação, maturação, activação e diferenciação. Selecção das Células T no timo
7. Estrutura das moléculas MHC classe I e II. Ligação do antígeno. Polimorfismo do MHC
8. Mecanismos efetores da resposta imunitária. Citoquinas e complemento
9. Resposta imunitária mediada por células Células T citotóxicas. Células NK. Inflamação
10. Hipersensibilidades (tipo I, II, III, IV).
11. O papel do sistema imunológico na: autoimunidade, transplantes e cancro
12. Alergias alimentares. Alergêneos frequentes. Factores de risco. Intolerância, alergia na infância.

Bibliografia recomendada

1. Arosa, F. A. , Cardoso, E. M. , Pacheco, F. C. (2012). Fundamentos de imunologia. Lisboa: Lidel
2. Kindt, T. J. , Goldsby, R. A. , Osborne, B. A. (2007). Kuby Immunology. New York : W. H. Freeman and Company
3. Jorge, A. O. C. (2006). Princípios de Microbiologia e Imunologia. São Paulo: Livraria Santos Editora
4. Roitt, I. , Brostoff, J. , Male, D. (2003) Imunologia. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas: 2 aulas semanais de 1 hora. Metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Disponibilização de materiais de estudo por via dos recursos de e-learning

Alternativas de avaliação

- Exame escrito final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Joaquina Teresa Gaudêncio Dias | Juliana Almeida de Souza | Carina de Fatima Rodrigues | Adília Maria Pires da Silva Fernandes |
| 28-02-2020 | 30-03-2020 | 30-03-2020 | 30-03-2020 |