

Unidade Curricular	Métodos em Hematologia	Área Científica	Biologia e Bioquímica
CTeSP em	Bioanálises e Controlo	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	2
Nível	0-2	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	4074-582-2106-00-21		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT 60 O 75

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

Nome(s) do(s) docente(s) Jose Joaquim Costa, Josiana Adelaide Vaz

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Enumerar os componentes do sangue e as suas funções.
2. Compreender os principais processos relacionados com a origem e desenvolvimento das células sanguíneas (hematopoiese).
3. Conhecer os elementos e processos envolvidos na hemostase.
4. Descrever a fisiopatologia básica das principais doenças relacionadas com os elementos sanguíneos e aspectos do seu diagnóstico laboratorial.
5. Adquirir experiência na metodologia laboratorial relacionada com a hematologia clínica incluindo procedimentos e a utilização de equipamentos específicos.
6. Preparar e organizar o trabalho de rotina num laboratório de hematologia.
7. Saber avaliar, com sentido crítico, os resultados de uma metodologia específica.

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Os componentes do sangue e as suas funções; Condições hematológicas na presença e ausência de doença; A anatomia e fisiologia da hematopoiese (produção de células sanguíneas; Os diferentes elementos e processos envolvidos na hemostase; Os diversos procedimentos para a obtenção e processamento do sangue para o diagnóstico de patologias associadas.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Os componentes do sangue e as suas funções
 - Eritrócitos
 - Leucócitos
 - Plaquetas
 - Plasma
2. Condições hematológicas na presença e ausência de doença
 - Patologias associadas aos eritrócitos
 - Patologias associadas aos leucócitos
 - Patologias associadas às plaquetas
3. A anatomia e fisiologia da hematopoiese (produção de células sanguíneas)
4. Os diferentes elementos e processos envolvidos na hemostase
 - Estudo da coagulação
 - Tempos de coagulação (procedimentos práticos)
5. Procedimentos para a obtenção e processamento do sangue para o diagnóstico de patologias associadas
 - Colheita de sangue venoso - procedimento
 - Esfregaço de sangue periférico
 - Coloração de wright
 - Contagem manual de células (eritrócitos e leucócitos)
 - Determinação da concentração de hemoglobina
 - Índices hematimétricos - determinação
 - Hemograma - metodologia automática

Bibliografia recomendada

1. Dacie, J. , Lewis, S. ; Bain, B. ; Bates, I. ; Failace, R. (2006). Hematologia prática de Dacie e Lewis. Porto Alegre: Artmed.
2. Pádua, M. (2011). Patologia clínica para técnicos - hematologia-citologia. Loures : Lusociência.
3. Nathan, D. ; Orking, S. ; Ginsburg, D. (2003). Nathan and Oski's haematology of infancy and childhood. Estados Unidos da América: Saunders.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico práticas – 30 horas, metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Estimulando a participação dos alunos recorrendo a casos clínicos concretos e reais. Aulas práticas – 30 horas, realização de trabalhos práticos laboratoriais recorrendo a protocolos específicos.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação distribuída - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Exame Final Escrito - 60% (Avaliação teórica)
 - Trabalhos Laboratoriais - 40% (Avaliação prática)
2. Avaliação por exame de recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Jose Joaquim Costa, Josiana Adelaide Vaz	Carina de Fatima Rodrigues	Leonel São Romão Preto	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
08-11-2021	16-12-2021	02-01-2022	02-01-2022