

Unidade curricular:

Bioquímica Clínica

Curricular Unit:

Clinical Biochemistry

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Roxana Esmeriz Falcão Moreira

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

Compreensão das alterações de parâmetros bioquímicos quantificáveis e usados no diagnóstico e monitorização de patologias.

Competências a adquirir pelo aluno:

1. Ter conhecimentos das alterações de parâmetros bioquímicos associadas a várias patologias ou diferentes estados fisiológicos;
2. Ter conhecimento dos métodos bioquímicos utilizados como meios auxiliares de diagnóstico de patologias.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Knowledge of the biochemical parameters used in the diagnosis and monitoring of diseases.

Skills to be acquired by the student:

1. Having knowledge of the biochemical changes associated with various pathologies or different physiological state;
2. Have knowledge of the biochemical methods used as diagnostic aids in the determination of disease.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

O laboratório clínico. Amostragem e processamento da amostra. Bioquímica Clínica em: Desequilíbrios hídricos e electrolítico; Balanço ácido base e transporte de oxigénio; Doença Renal; Trauma, inflamação e malignidade; Doença Hepática; Doença gastrointestinal; Nutrição; Diabetes mellitus e hipoglicemia;

Doenças cardiovasculares; Desordens do metabolismo do ferro e porfirinas; Ácido úrico, gota e metabolismo das purinas; Desordens hormonais.

Syllabus (1000 caracteres)

The clinical laboratory. Sampling and sample processing. Clinical Biochemistry in: Water and electrolyte imbalances; Acid-base balance and oxygen transport; Renal Disease; Trauma, inflammation and malignancy; Liver Disease; Gastrointestinal disease; Nutrition; Diabetes mellitus and hypoglycemia; Cardiovascular disease; Disorders of iron metabolism and porfirinas; Ácido uric, gout and purine metabolism; Hormonal disorders.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

1. "Clinical Biochemistry". Geoffrey Beckett, Peter Rae, Peter Ashby. ISBN: 978-1-4051-2959-6
Blackwell Publishing
2. "Bioquímica para o Clínico". J.P. Bore, F.X. Maquart, Ph. Gillery, M. Exposito. ISBN: 972-771-437-4
3. "Medical Diagnosis & treatment". McPhee Papadakis Tierney. LANGE CMDT 2008. McGraw Hill
ISBN:978-0-07-149430-4

O regente (data e assinatura):