

Unidade curricular:

Terapias Bioquímicas

Curricular Unit:

Biochemistry Therapies

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Carla Susana Meireles Coimbra

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

Permitir ao aluno:

- i) Conhecer as estratégias aplicadas na Terapia Bioquímica e Nutricional;
- ii) Conhecer as principais vias de administração utilizadas na Terapia Bioquímica;
- iii) Compreender os objetivos, as potencialidades, as limitações e as potenciais implicações do recurso à Terapia Bioquímica/ Nutricional.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Give the student the knowledge about:

- i) Strategies applied in Biochemical and Nutritional Therapy;
- ii) The main routes of administration used in Biochemical and Nutritional Therapy;
- iii) The objectives, capabilities, limitations and potential implications of the use of Biochemical and Nutritional Therapy.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Compensação bioquímica de Patologias: administração de precursores, competidores, análogos, inibidores, enzimas, hormonas, cofatores, coenzimas. Eficiência e limites.

Doenças Hereditárias do Metabolismo.

Descrição da patologia metabólica: doenças tipo intoxicação; doenças do metabolismo energético e doenças das moléculas complexas.

Exames de diagnóstico: a nível bioquímico, enzimático e molecular.

Tipos de prognóstico.

Programa Nacional de Diagnostico precoce.

Tratamento dietético e farmacológico aplicado às patologias integradas no painel das doenças rastreadas.

Syllabus

Biochemistry compensation of pathologies: administration of precursors, competitors, analogues, inhibitors, enzymes, hormones, cofactors, coenzymes. Efficiency and limits.

Hereditary Diseases of Metabolism.

Description of metabolic disease: intoxication type diseases; energy metabolism disorders and diseases of complex molecules.

Diagnosis tests: at biochemical, enzymatic and molecular level.

Prognostic types.

National Programme for early diagnosis.

Dietary and pharmacological treatment applied to diseases integrated into the panel of screened diseases.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- Physician's Guide to the laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases. N. Blau, M. Duran, M.E. Blaskovics, Gibson 2nd Edition, Chapman & Hall Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, Germany 2003
- Inborn Metabolic Diseases. Fernandes, Saudubray, van den Berghe, Walter, 4th Edition, Springer, 2006
- Biochemistry for the Medical Sciences- an integrated case approach. SJ Higgins, AJ Turner and EJ Wood Longman scientific & Technical.

O regente: (data e nome completo):