

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos em Nutrição II: Interpretação de exames bioquímicos

CÓDIGO: EFM044

DEPARTAMENTO: Departamento de Nutrição

CARGA HORÁRIA TEÓRICA	CARGA HORÁRIA PRÁTICA	CRÉDITOS
30	00	02

VERSÃO CURRICULAR: 2017-1

PERÍODO:

CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: () Obrigatória (X) Optativa

PRÉ-REQUISITOS

Nenhum

EMENTA

Interpretação de exames laboratoriais aplicados à nutrição clínica contemplando a avaliação hematológica e bioquímica do sangue, o equilíbrio ácido-básico e hidrossalino, a bioquímica dos hormônios, bem como a avaliação e interpretação de exames para fins diagnósticos da função hepática e renal e de acompanhamento de diversas enfermidades.

OBJETIVO GERAL

O estudante do curso de Nutrição deverá, ao concluir esta disciplina, reconhecer o aspecto químico e fisiológico do ser humano; conhecer o sangue do ponto de vista bioquímico (estrutural e metabólico); interpretar algumas das principais determinações bioquímicas usadas em análises clínicas; interpretar o funcionamento dos mecanismos para manter o equilíbrio hidro-eletrolítico e ácido-básico do organismo humano; determinar as características principais, quanto a estrutura e função dos hormônios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Reconhecer o aspecto químico e fisiológico do ser humano;
- ✓ Interpretar algumas das principais determinações bioquímicas usadas em análises clínicas;
- ✓ Entender os fenômenos da digestão e da respiração do ponto de vista bioquímico;
- ✓ Interpretar o funcionamento dos mecanismos para manter o equilíbrio ácido-básico e hidro-eletrolítico do organismo humano;
- ✓ Conhecer os aspectos bioquímicos da Respiração, Digestão e função renal.

METODOLOGIA

- Aula expositiva dialogada abordando os princípios, aplicações e interpretações de exames bioquímicos;

- Discussão de artigos científicos envolvendo exames bioquímicos, correlacionados com a detecção de diversas doenças;
- Elaboração e apresentação de casos clínicos;
- Seminários.

AVALIAÇÃO

- ✓ Aspectos de organização na disciplina (disponibilidade, pontualidade, envolvimento, responsabilidade e organização), interesse e iniciativa – 10,0 pontos
 - ✓ Grupos de discussão de artigos científicos e estudo de casos – 30,00 pontos
 - ✓ Elaboração de caso clínico – 30,0 pontos
 - ✓ Seminários – 30,0 pontos
- Somativa: 100,0 pontos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULA	CARGA HORÁRIA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1	3 horas	• Apresentação e discussão da disciplina (ementa, objetivos, metodologia, avaliação, conteúdo e bibliografia). • Coleta e processamento de amostras biológicas.
2	3 horas	• Avaliação Bioquímica do sangue: função e composição (celular e plasma). • Biomarcadores do metabolismo da glicose: glicemia jejum e após sobrecarga, ácido láctico, hemoglobina glicada e insulina. • Discussão de artigo 1
3	3 horas	• Proteínas plasmáticas (albumina, imunoglobulinas e outras). Eletroforese de proteínas. • Seminário 1 • Elaboração caso clínico
4	3 horas	• Biomarcadores de fase aguda: citocinas, Proteína C-reativa, Fatores do complemento, Fatores de coagulação, Ferritina, albumina, transferrina. Velocidade de hemossedimentação. • Discussão de artigo 2
5	3 horas	• Biomarcadores do metabolismo lipídico: Colesterol total, Lipoproteínas. • Seminário 2
6	3 horas	• Dosagens do equilíbrio ácido-básico (pH, p_{CO_2}, pO_2, íon bicarbonato) e gasometria venosa e arterial. • Dosagens do equilíbrio hidroeletrolítico (sódio, potássio, cloretos, magnésio),
7	3 horas	• Biomarcadores da desnutrição: albumina, pré-albumina, transferrina, proteína transportadora de retinol, índice de creatinina, balanço nitrogenado. • Apresentação caso clínico

8	3 horas	- Avaliação bioquímica das secreções: saliva, suco gástrico, pancreático e entérico. - Seminário 3
9	3 horas	- Parâmetros da função renal: urina rotina, uréia, creatinina, proteinúria. - Seminário 4
10	3 horas	- Enzimologia clínica - enzimas com importância diagnóstica: amilase, aminotransferases, creatinina cinase, fosfatase ácida e alcalina, lactato desidrogenase, lipase, γ-Glutamyl transferase. - Discussão de artigo 3

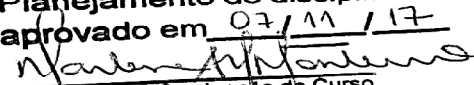
BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

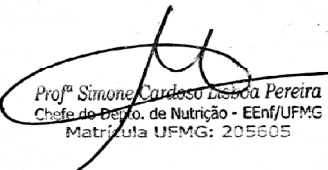
- LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- REIS, N. T.; CALIXTO-LIMA, L. **Interpretação de Exames Laboratoriais Aplicados À Nutrição Clínica**. Editora: RUBIO. 1ª ed. 2012.
- DEVLIN, Thomas M. **Manual de Bioquímica Com Correlações Clínicas** – Blucher, 7ª Ed. 2011
- MOTTA T. Valter. **Bioquímica Clínica para o Laboratório: princípios e interpretações**. 4º ed. Porto Alegre: editora, médica Missau-São Paulo: Robe Editorial, EDUCS- Caxias do Sul, 2003.
- GAW, A. M., MICHAEL, S. R. **Bioquímica Clínica**. Elsevier, 5ª ed. 2015

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MURRAY, Robert K. et al. **Bioquímica ilustrada de Harper**. 29. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
- BAYNE, J. W. **Bioquímica médica**. Saraiva, 4a. ed, 2015
- LIMA, L. M. **Exames Bioquímicos: Guia Prático para o Clínico** - Rubio- 1ª ed. 2016.
- WILLIAMSON, M. A.; SNYDER, L. M. **WALLACH - Interpretação de Exames Laboratoriais**. Guanabara Koogan 9ª Ed.

Planejamento de disciplina
aprovado em 07/11/17

Colegiado de Graduação do Curso
da Nutrição
Prof.ª Dra. Marlene Azevedo Magalhães Monteiro
Coordenadora do Colegiado de Graduação
Curso de Nutrição - Escola de Enfermagem/UFMG

Aprovado em reunião da
Câmara Departamental
do NUT 06/12/17


Prof.ª Simone Cardoso Lisboa Pereira
Chefe do Depto. de Nutrição - EEnf/UFMG
Matrícula UFMG: 205605