

CURSO: FARMÁCIA

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2014	Unidade curricular Bioquímica Clínica			Departamento Análises Clínicas e Toxicológicas
Período 8º	Carga Horária			Código CONTAC FA055
	Teórica 54	Prática 36	Total 90	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Bioquímica Metabólica Fisiologia II Química Analítica Aplicada II	Co-requisito

EMENTA

Avaliação laboratorial das funções renal, hepática e endócrina, da enzimologia clínica, dos distúrbios do metabolismo dos carboidratos e das dislipidemias e os principais métodos bioquímicos utilizados no laboratório de análises clínicas, com vistas ao diagnóstico das diversas patologias humanas correlacionadas com alterações dessas funções, bem como a organização e padronização em Bioquímica Clínica.

OBJETIVOS

Adquirir conhecimentos teóricos e práticos para realização de coleta, processamento e conservação de amostras biológicas, bem como para realização e interpretação dos exames bioquímicos dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança, caracterizando patologias que apresentam alterações metabólicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas Teóricas

Aulas 1 e 2 – Apresentação da Disciplina e Técnicas Analíticas
Aulas 3 e 4 – Padronização em Bioquímica Clínica
Aulas 5, 6, 7 e 8 – Diagnóstico Laboratorial do Diabetes Mellitus e da Hipoglicemia
Aulas 9, 10, 11 e 12 – Diagnóstico Laboratorial das Dislipidemias
Aulas 13 e 14 – Primeira Prova Teórica
Aulas 15 e 16 – Diagnóstico Laboratorial das Aminoacidopatias

Aulas 17 e 18 – Avaliação Laboratorial das Proteínas Séricas
Aulas 19 e 20 – Enzimologia Clínica
Aulas 21 e 22 – Diagnóstico Laboratorial das Doenças Coronarianas
Aulas 23, 24, 25 e 26 – Avaliação Laboratorial da Função Hepática
Aulas 27 e 28 – Segunda Prova Teórica
Aulas 29, 30, 31 e 32 – Urinálise
Aulas 33, 34, 35 e 36 – Avaliação Laboratorial da Função Renal
Aulas 37 e 38 – Avaliação Laboratorial dos Distúrbios do Equilíbrio Ácido-Basee dos Eletrólitos
Aulas 39 e 40 – Terceira Prova Teórica
Aulas 41, 42, 43, 44, 45, 46 e 47 – Avaliação Laboratorial da Função Endócrina
Aulas 48, 49 e 50 – Avaliação Laboratorial do Metabolismo Ósseo
Aulas 51 e 52 – Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica
Aulas 53 e 54 – Quarta Prova Teórica

Aulas Práticas

Aulas 1 e 2 – Biossegurança no Laboratório de Análises Clínicas e Pipetagem
Aulas 3 e 4 – Determinação da Glicose Plasmática
Aulas 5 e 6 – Determinação de Triglicérides no Soro
Aulas 7 e 8 – Determinação de Colesterol Total
Aulas 9 e 10 – Determinação de Colesterol HDL Soro
Aulas 11 e 12 – Determinação de Proteínas Totais e Albumina no Soro
Aulas 13 e 14 – Determinação da Atividade da Amilase no Soro
Aulas 15 e 16 – Determinação da Bilirrubina no Soro
Aulas 17 e 18 – Determinação da Atividade das Enzimas ALT e AST no Soro
Aulas 19 e 20 – Determinação da Atividade da Enzima GGT
Aulas 21 e 22 – Urinálise
Aulas 23 e 24 – Urinálise
Aulas 25 e 26 – Determinação da Creatinina no Soro
Aulas 27 e 28 – Determinação da Ureia no Soro
Aulas 29 e 30 – Determinação de Ácido Úrico no Soro
Aulas 31 e 32 – Determinação de Cálcio Total no Soro
Aulas 33 e 34 – Exercício de Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica
Aulas 35 e 36 – Prova Prática

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Primeira Prova Teórica – 21 pontos
Segunda Prova Teórica – 21 pontos
Terceira Prova Teórica – 21 pontos
Quarta Prova Teórica – 21 pontos
Exercícios em Grupo – 6 pontos
Prova Prática – 10 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D.E. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. Barueri, SP: Manole, 2008.
Erichsen, E.S.; Viana, L.G.; Faria, R.M.D.; Santos, S.M.E. Medicina Laboratorial para o

Clínico. 1ª ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Pratt, C.; Cornely, K. Bioquímica Essencial. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. 4ª ed. São Paulo: Sarvier, 2007.