

CURSO: Farmácia
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Bioquímica Clínica		Departamento CCO	
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	
Aula Teórica	Assunto
1 - 2	Técnicas Analíticas utilizadas no Laboratório de Bioquímica Clínica
3 - 4	Padronização em Bioquímica Clínica
5 - 9	Avaliação Laboratorial do Diabetes Mellitus e da Hipoglicemia
10	1ª prova teórica
11 - 14	Avaliação Laboratorial das Dislipidemias
15 - 16	Avaliação Laboratorial das Aminoacidopatias
17 - 18	Eletroforese das Proteínas Plasmáticas
19	2ª prova teórica

21 - 21	Enzimologia Clínica
22 - 23	Avaliação Laboratorial das Doenças Coronarianas
24 - 27	Avaliação Laboratorial da Função Hepática
28	3ª prova teórica
29 - 32	Urinálise
33 - 36	Avaliação Laboratorial da Função Renal
37 - 38	Avaliação Laboratorial do Equilíbrio Ácido-Base e dos Eletrólitos
39	GD - Avaliação Laboratorial do Equilíbrio Ácido-Base
40	4ª prova teórica
41	Avaliação Laboratorial da Função Endócrina
42	Avaliação Laboratorial da Função da Hipófise
43 - 44	Avaliação Laboratorial da Função da Adrenal
45 - 46	Avaliação Laboratorial da Função das Gônadas
47 - 48	Avaliação Laboratorial da Função da Tireoide
49 - 50	Avaliação Laboratorial do Metabolismo Ósseo
51	GD - Avaliação Laboratorial do Metabolismo Ósseo
52	5ª prova teórica
53	Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica
54	Exercício Controle de Qualidade
-	Prova Substitutiva

Aula Prática	Assunto
1 - 2	Apresentação do laboratório, normas de biossegurança e pipetagem
3 - 4	Determinação da glicemia no plasma
5 - 6	Determinação de triglicérides no soro
7 - 8	Determinação de colesterol total no soro
9 - 10	Determinação de colesterol HDL no soro
11 - 12	Determinação de proteínas totais no soro
13 - 14	Determinação de albumina no soro
15 - 16	Determinação da amilase no soro
17 - 18	Determinação das bilirrubinas no soro
19 - 20	Determinação de ALT/AST no soro
21 - 22	Determinação de GGT no soro
23 - 24	Exercício Urinálise
25 - 26	Determinação da proteinúria
27 - 28	Determinação de creatinina no soro
29 - 30	Determinação de ureia no soro
31 - 32	Determinação de ácido úrico no soro
33 - 34	Determinação do cálcio no soro
35 - 36	Prova Prática

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
TIPO	VALOR	ASSUNTO
1ª Prova Teórica	11	Técnicas analíticas, padronização em bioquímica clínica, avaliação laboratorial do diabetes mellitus e da hipoglicemia
2ª Prova Teórica	15	Avaliação laboratorial das dislipidemias, avaliação laboratorial das aminoacidopatias, eletroforese das proteínas plasmáticas
3ª Prova Teórica	15	Enzimologia clínica, avaliação laboratorial das doenças coronarianas, avaliação laboratorial da função hepática
4ª Prova Teórica	17	Urinálise, avaliação laboratorial da função renal
5ª Prova Teórica	18	Avaliação laboratorial da função endócrina, avaliação laboratorial da função da hipófise, avaliação laboratorial da função da adrenal, avaliação laboratorial da função das gônadas, avaliação laboratorial da função da tireoide
GD	4	Avaliação laboratorial do equilíbrio ácido-base e dos eletrólitos
GD	4	Avaliação laboratorial do metabolismo ósseo
Exercício	3	Urinálise
Exercício	3	Controle de qualidade
Prova Prática	10	Aulas práticas
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D.E. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.</p> <p>Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. Barueri, SP: Manole, 2008.</p> <p>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.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<p>Pratt, C.; Cornely, K. Bioquímica Essencial. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.</p> <p>Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. 4ª ed. São Paulo: Sarvier, 2007.</p>		