

<b>CURSO:</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Bioquímica Clínica		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 8º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> FA055
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 90	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> Bioquímica Metabólica Fisiologia II Química Analítica Aplicada II	<b>Co-requisito</b>

<b>EMENTA</b>
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.

<b>OBJETIVOS</b>
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.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<b>Aula Teórica</b>	<b>Assunto</b>
1 - 2	Técnicas Analíticas utilizadas no Laboratório de Bioquímica Clínica
3 - 4	Padronização em Bioquímica Clínica
6 - 9	Avaliação Laboratorial do Diabetes Mellitus e da Hipoglicemia
10 - 13	Avaliação Laboratorial das Dislipidemias
14	Avaliação Laboratorial das Aminoacidopatias
15 - 16	Eletroforese das Proteínas Plasmáticas
17 - 18	Enzimologia Clínica

19 - 20	<b>1ª prova teórica</b>
21	Avaliação Laboratorial das Doenças Coronarianas
22 - 26	Avaliação Laboratorial da Função Hepática
27 - 30	Urinálise
31 - 35	Avaliação Laboratorial da Função Renal
36	Avaliação Laboratorial do Equilíbrio Ácido-Base
37	Avaliação Laboratorial dos Eletrólitos
38 - 39	<b>2ª prova teórica</b>
40	Avaliação Laboratorial da Função Endócrina - Introdução
41	Avaliação Laboratorial da Função Endócrina - Hipófise
43	Função Endócrina - Adrenal
44	Função Endócrina - Gônadas
45 - 46	Função Endócrina - Tireóide
47 - 48	Avaliação Laboratorial do Metabolismo Ósseo
49	Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica
50 - 51	<b>3ª prova teórica</b>
52	<b>Exercício Controle de Qualidade</b>
53 - 54	<b>Prova Substitutiva</b>

  

<b>Aula Prática</b>	<b>Assunto</b>
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	Urinálise
25 - 26	<b>Exercício Urinálise</b>
27 - 28	Determinação de creatinina no soro
29 - 30	Determinação de uréia no soro
31 - 32	Determinação de ácido úrico no soro
33 - 34	Determinação do cálcio no soro
35 - 36	<b>Prova Prática</b>

  

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>

TIPO	VALOR	ASSUNTO
1ª Prova Teórica	26	Técnicas Analíticas utilizadas no Laboratório de Bioquímica Clínica Padronização em Bioquímica Clínica Avaliação Laboratorial do Diabetes Mellitus e da Hipoglicemia Avaliação Laboratorial das Dislipidemias Avaliação Laboratorial das Aminoacidopatias Eletroforese das Proteínas Plasmáticas
2ª Prova Teórica	32	Enzimologia Clínica Avaliação Laboratorial das Doenças Coronarianas Avaliação Laboratorial da Função Hepática Urínalise Avaliação Laboratorial da Função Renal
3ª Prova Teórica	26	Avaliação Laboratorial do Equilíbrio Ácido-Base Avaliação Laboratorial dos Eletrólitos Avaliação Laboratorial da Função Endócrina – Introdução Avaliação Laboratorial da Função Endócrina – Hipófise Avaliação Laboratorial da Função Endócrina – Adrenal Avaliação Laboratorial da Função Endócrina – Gônadas Avaliação Laboratorial da Função Endócrina – Tireóide Avaliação Laboratorial do Metabolismo Ósseo
Exercício	3	Urínalise
Exercício	3	Controle de qualidade
Prova Prática	10	Aulas práticas
<b>Total</b>	<b>100</b>	

#### **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.