



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

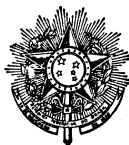
Disciplina BIOQUÍMICA CLÍNICA I D				Código ACL600	
Departamento ANÁLISES CLÍNICAS			Unidade ESCOLA DE FARMÁCIA		
Carga Horária Semanal	Teórica 03	Prática 02	Total 05		
Pré-requisitos 1 CBI 130 – BIOQUÍMICA CELULAR II D			Pré-requisitos 2 CBI 136 FISIOLOGIA II		
3 CBI 163 PATOLOGIA GERAL			4		
Duração/Semana 15			Nº de Créditos	Carga Horária Semestral 75	
<p>Ementa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Introdução à Bioquímica Clínica. 2- Fotometria: aplicação ao Laboratório Clínico 3- Carboidratos: metabolismo normal e com anormalidades (hiperglicemia e hipoglicemia). Metodologia, diagnóstico e interpretação clínico – laboratorial. 4- Lípides : metabolismo e seus distúrbios, diagnóstico laboratorial das dislipidemias. 5- Função renal: fisiologia renal. Avaliação da função renal : metodologia e avaliação clínico-laboratorial. 6- Substâncias nitrogenadas não protéicas em Bioquímica Clínica (uréia, creatinina, ácido úrico, aminoácidos). Metodologia e interpretação clínico – laboratorial. 7- Função hepática: fisiologia, distúrbios e provas de função hepática. 					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 Farmácia –			7º	Obrigatória	
2					
3					
4					
5					
Aprovado pela Assembléia do DEACL DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:		Resolução CEPE : DATA:	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa Analítico das Aulas de Preleção

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
1- Introdução à Bioquímica Clínica: considerações gerais, objetivos, programa de avaliação, conceitos gerais	1		1
2-Fotometria: conceitos básicos, radiação eletromagnética	6	1,2,4,5,7	7
3-Carbohidratos: revisão abordando digestão, absorção e metabolismo 3.1-Regulação da glicose sangüínea: hormônios hiperglicemiantes e hipoglicemiantes: insulina (síntese, estímulos de liberação e inibição, ações no metabolismo de lípidos, carboidratos e proteínas) 3.2-Anormalidades do metabolismo de carboidratos: hiperglicemia e hipoglicemia (métodos de diagnóstico) 3.3-Diabetes mellitus: classificação, sinais e sintomas de fase aguda e crônica, exames laboratoriais usados para seu diagnóstico, interpretação clínico-laboratorial, tratamento 3.4-Outras patologias do metabolismo de carboidratos: glicogenoses, galactosemias, frutosemias.	15	2,3,4,5,6,7,8,9	22
4. Lípidos: revisão abordando digestão, absorção e metabolismo. 4.1. Metabolismo das lipoproteínas 4.2. Testes laboratoriais: descrição dos métodos e interferentes 4.3. Dislipidemias: classificação, descrição e avaliação laboratorial	9	2,3,4,5,6,7,8,9	31
5- Função renal : fisiologia renal (aspectos anatômicos e funcionais dos rins). Formação da urina 5.1-Provas de função renal: metodologia e avaliação clínico laboratorial.	3	2,3,4,5,6,7,8,9	34
6- Substâncias nitrogenadas não protéicas em Bioquímica Clínica : uréia, creatinina, ácido úrico, aminoácidos. Aspectos gerais e importância em Bioquímica Clínica. Metodologia e interpretação clínico-laboratorial. Erros inatos do metabolismo.	6	2,3,4,5,6,7,8,9	40
7- Função hepática : fisiologia, distúrbios e provas de função hepática.		2,3,4,5,6,7,8,9	
8- Avaliações (3)	6		45



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa Analítico das Aulas de Preleção – AULAS PRÁTICAS

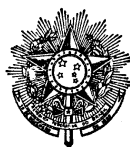
Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumuladas
1- Fotometria : seleção de área espectral, faixa útil de trabalho, processos de calibração(linearidade e estabilidade da reação)	6	1,2,4,5,7	6
2- Carbohidratos: doseamento de glicose, hemoglobina glicosilada,.TOTG, DM gestacional.	8	2,3,4,5,6,7	14
3- Lípides: dosagem de colesterol total, triglicérides e HDL, cálculo do LDL	6	2,3,4,5,6,7	20
4- Nitrogenados não protéicos: dosagem de uréia, creatinina (clareamento), ácido úrico.	6	2,3,4,5,6,7	26
5- Função hepática: dosagem de bilirrubina	2	2,3,4,5,6,7	28
6- Discussão de casos clínicos	2		30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1	Fotometria e Padronização –	Labtest
2	Química Clínica - Métodos - Editorial Médica Panamericana S. A 1990.	Kaplan, L. A . e Pesce, A. J.
3	Laboratório Clínico. Aplicações Clínicas dos achados laboratoriais. 6ª ed. 1995. Ed. Guanabara Koogan S.A.	Ravel, R.
4	Diagnósticos Clínicos e Conduta terapêutica por exames laboratoriais, 16ª ed., 1982. Ed. Manole.	Todd & Stanford & Davidsohn
5	Tietz Fundamentos de Química Clínica . 4ª ed. . Ed. Guanabara Koogan.	Burtis, C.A., Ashwood, E.R.
6	Diagnósticos Clínicos & Tratamento por métodos laboratoriais. 18ª ed. (1ª ed. Brasileira) Ed. Manole. 1995.	Henry, J.B.
7	Clinical Chemistry. 2ª ed.. Gower Medical Publishing, 1992.	Marshall, W. J.
8	Bioquímica Médica – 1ª edição. Ed. Manole. 2000. São Paulo.	Baynes - Dominiczak
9	Bioquímica Clínica – um texto ilustrado em cores .2ªedição. Ed. Guanabara Koogan. 2001 – RJ	Alan Gaw
10	News Lab (Revista)	
11	Laes & Haes (Revista)	
12	Revista Brasileira de Análises Clínicas	
13	Revista Brasileira de Medicina	
Aprovado pela Assembléia do DEACL DATA :		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA :
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO