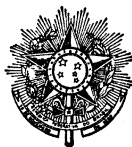


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

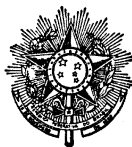
Disciplina				Código	
BIOQUÍMICA CLÍNICA II				ACL 403	
Departamento			Unidade		
ANALISES CLÍNICAS			ESCOLA DE FARMÁCIA		
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Total		
	03	02	05		
Pré-requisitos			Pré-requisitos		
1. ACL 600 – Bioquímica Clínica I			2.		
3.			4.		
Duração/Semana			Nº de Créditos	Carga Horária Semestral	
15			04	75	
<p>-*Ementa:</p> <p>1-Função hepática: fisiologia, distúrbios e provas de função hepática.</p> <p>2- Aminoácidos e Proteínas: metabolismo, seus distúrbios e testes laboratoriais.</p> <p>3- Enzimologia clínica: conceitos gerais, enzimas de interesse clínico e sua determinação, aplicação diagnóstica em distúrbios específicos.</p> <p>4- Hormônios da tireóide e supra-renais: conceitos gerais, mecanismo de ação dos hormônios, distúrbios e testes laboratoriais.</p> <p>5- Equilíbrio ácido-básico: considerações gerais, mecanismos de regulação, transtornos do equilíbrio, importância clínica, interpretação clínico-laboratorial.</p> <p>6- Elementos Inorgânicos: (cálcio, fósforo, magnésio, cloretos, sódio, potássio e lítio) Equilíbrio eletrolítico. Importância clínica. Metodologia e interpretação clínico-laboratorial. Fotometria de chama.</p> <p>7- Marcadores Tumorais: considerações gerais e avaliação laboratorial.</p>					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1- Farmácia			8º	Eletiva	
2-					
3-					
4-					
5-					
6-					
Aprovado pela Assembléia do DEACL		Aprovado pelo Colegiado de curso		Resolução CEPE :	
DATA : 25/09/06		DATA:		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

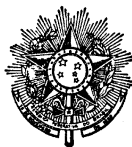
Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
- Função hepática: fisiologia hepática, icterícias e metabolismo de bilirrubina e dos ácidos biliares; provas de função hepática.	6	3,5,7,8	6
- Aminoácidos e Proteínas: digestão, absorção e metabolismo de proteínas, seus distúrbios e testes laboratoriais; aminoácidos, distúrbios de seu metabolismo e testes laboratoriais para avaliação das aminoacidúrias.	6	1,2,4,5,8	12
- Enzimologia clínica: conceitos gerais, emprego de enzimas no laboratório clínico; enzimas séricas e mecanismos de aumento e diminuição de suas atividades no soro; métodos de determinação de atividade enzimática e erros mais comuns no seu uso; unidades de atividade enzimática e sua conversão a unidades internacionais; enzimas de interesse clínico e seu comportamento no curso das principais doenças em que são úteis.	6	4,5,6,8,9	18
- Hormônios da tireóide e supra-renais: conceitos gerais de hormônios, mecanismo de ação dos hormônios, distúrbios da tireóide e das supra-renais e provas laboratoriais usadas na avaliação destas glândulas.	9	5,7,8,9	27
- Equilíbrio ácido-básico: pH sanguíneo e sua regulação, sistemas tampões mais importantes, alterações do equilíbrio, interpretação clínico-laboratorial.	3	5,6,7,8,9	30
- Elementos Inorgânicos: (cálcio, fósforo, magnésio, cloretos, sódio, potássio e lítio) Equilíbrio eletrolítico. Importância clínica. Metodologia e interpretação clínico-laboratorial. Fotometria de chama.	2	5,6,7,8,9	32
- Marcadores Tumorais: considerações gerais e avaliação laboratorial.	2	5,7	34
- Elementos traço: considerações gerais e avaliação laboratorial.	2	5,9	36
- Discussão de casos clínicos	3		39
- Avaliações	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 Acumulado
1- Função hepática: dosagem de bilirrubina.	2		2
2- Proteínas: dosagem de proteínas totais e albumina no soro e urina, dosagem de mucoproteínas, eletroforese de proteínas séricas.	6		8
3- Enzimologia clínica: determinação da atividade de transaminases, γ glutamyltransferase, amilase e fosfatase no soro.	10		18
4- Equilíbrio Eletrolítico: doseamento de cálcio, fósforo, cloretos, magnésio. Fotometria de chama: doseamento de sódio, potássio e lítio.	10		28
5- Grupo de Discussão de casos clínicos	02		30



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

BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1	Química Clínica - Métodos - Editorial Médica Panamericana S. A 1990.	Kaplan, L. A . e Pesce, A. J.
2	Gradwohl - Métodos y Diagnósticos del Laboratorio Clínico. 1983. 8ª ed. Editorial Médica Panamericana S. A.	Sonnenwirth, A, C. & Jarett, L
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. 1998. 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	
10	News Lab (Revista)	
11	Laes & Haes (Revista)	
Aprovado pela Assembléia do DEACL DATA : 25/09/06		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