

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: MPT - DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

Nome: BIOQUÍMICA CLÍNICA I

Código: MPT00063

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 108h Estagio: 0h

Teorica: 68h

Pratica: 40h

Período de vigência: 1º período de 2009 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

#### TEÓRICO

- BIOSSEGURANÇA E PRINCÍPIOS BÁSICOS DE LABORATÓRIO
- MÉTODOS DE ANÁLISE EMPREGADOS NO LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA (FOTOMETRIA DE CHAMA, ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO, ELETROFORESE, MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS);
- COLHEITA E PROCESSAMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO E CUIDADOS COM O MATERIAL A SER ANALISADO;
- CONTROLE DE QUALIDADE NO LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA;
- LABORATÓRIO CLÍNICO NO DIAGNÓSTICO E ACOMPANHAMENTO DO DIABETES MELLITUS;
- LABORATÓRIO CLÍNICO NA AVALIAÇÃO DAS PROTEÍNAS NOS LÍQUIDOS BIOLÓGICOS E NAS ALTERAÇÕES MAIS COMUNS DAS PROTEÍNAS PLASMÁTICAS;
- AVALIAÇÃO LABORATORIAL DAS ENZIMAS E ISOENZIMAS DE MAIOR INTERESSE CLÍNICO;
- LABORATÓRIO CLÍNICO NA AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO HEPÁTICA DAS VIAS BILIARES;
- LIPÍDEOS PLASMÁTICOS E METABOLISMO DAS LIPOPROTEÍNAS DO PLASMA. CLASSIFICAÇÃO DAS DISLIPIDEMIAS E ESTUDO DAS LIPOPROTEÍNAS PLASMÁTICAS COMO FATORES DE RISCO NAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES;
- LABORATÓRIO CLÍNICO NA AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL E VIAS URINÁRIAS;
- ELEMENTOS ANORMAIS DE SEDIMENTOSCOPIA (EAS);
- AS BASES BIOQUÍMICAS PARA A COMPREENSÃO DOS DISTÚRBIOS RESPIRATÓRIOS E O LABORATÓRIO CLÍNICO NA AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES DO EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE E EQUILÍBRIO HIDROELETROLÍTICO;
- FISIOLOGIA E AVALIAÇÃO LABORATORIAL DOS DISTÚRBIOS DO METABOLISMO DO CÁLCIO E DO FÓSFORO;
- AVALIAÇÃO LABORATORIAL DOS HORMÔNIOS ROTINEIRAMENTE DOSADOS.

#### PRÁTICO

- PADRONIZAÇÃO EM FOTOMETRIA DE EMISSÃO. DOSAGEM DE SÓDIO E POTÁSSIO NO SORO OU PLASMA.
- CURVA DE PADRONIZAÇÃO EM ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO E CURVA DE ABSORÇÃO;
- DOSAGEM DE PROTEÍNA TOTAL E FRAÇÕES NO SORO;
- PESQUISA DE PROTEÍNAS NA URINA;
- ELETROFORESE DE PROTEÍNAS SÉRICAS;
- DOSAGEM DE GLICOSE, FRUTOSAMINA E HEMOGLOBINA GLICOSILADA NO SORO OU PLASMA;
- PESQUISA DE GLICOSÚRIA;
- DETERMINAÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS, COLESTEROL TOTAL E COLESTEROL DE HDL NO SORO;
- DETERMINAÇÃO DAS ENZIMAS DE INTERESSE CLÍNICO (CK TOTAL, LDH TOTAL, AST, ALT, F. ALCALINA, GT, LIPASE E AMILASE);
- DOSAGEM DE BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES NO SORO;
- PESQUISA DE BILIRRUBINA NA URINA;
- DOSAGEM DE URÉIA E CREATININA NO SORO;
- EAS.

Gerado em: 11/07/2022 - 09:51

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

### Ementa:

Fundamentos metodológicos e fisiopatológicos dos exames de rotina realizada pelo laboratório de Bioquímica Clínica visando à triagem, o diagnóstico e acompanhamento de doenças. Desenvolvimento de visão crítica em relação às diferenças técnicas disponíveis, objetivando a escolha adequada às condições do laboratório. Controle de qualidade no laboratório clínico. Métodos diagnósticos de avaliação de proteínas plasmáticas e urinárias. Enzimas de interesse clínico. Dislipidemias. Doenças cardiovasculares. Doenças hepatobiliares. Diagnóstico laboratorial das doenças endócrinas. Doenças renais. Eletrólitos e Gasometria.

### Bibliografia Básica:

- 1- BURTIS, C.A.; ASHWOOD, R.E. Tietz: Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Biology. 5th. ed. Pennsylvania, USA: W.B. Saunders Company, 2013.
- 2- BURTIS, C.A.; ASHWOOD, R.E. Tietz: Fundamentos de Química Clínica. 6a. ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.
- 3- GAW, A.; COWAN, R.A.; O-REILLY, D.S.T.J.; STEWART, M.J.; SHEPHERD, J. Bioquímica Clínica - Um Texto Ilustrado. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2015.
- 4- HENRY, J.B. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 22nd.ed. Pennsylvania, USA: W.B. Saunders Company, 2011.

### Bibliografia Complementar:

1. GAW, A.; COWAN, R.A.; O-REILLY, D.S.T.J.; STEWART, M.J.; SHEPHERD, J. Bioquímica Clínica - Um Texto Ilustrado. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2015.
2. STRASINGER, S.K. Uroanálise e fluidos biológicos. 3.ed. São Paulo: Premier, 1996.
3. NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER Princípios de bioquímica. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006.

Gerado em: 11/07/2022 - 09:51

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".