



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: LABORATÓRIO CLÍNICO II: DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE DOENÇAS METABÓLICAS E INFECCIOSAS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 75 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 105 horas

1. OBJETIVOS

Conhecer e executar a coleta, o processamento e a conservação de amostras biológicas. Compreender e aplicar as metodologias mais utilizadas para o diagnóstico laboratorial de doenças metabólicas e infecciosas. Interpretar com visão crítica os resultados dos principais exames laboratoriais em bioquímica, líquidos biológicos, microbiologia e imunologia. Estabelecer correlações clínico-laboratoriais considerando a fisiopatologia das doenças.

2. EMENTA

Princípios e metodologias para bioquímica clínica. Fisiopatologia, diagnóstico laboratorial e correlação clínico-laboratorial das principais alterações metabólicas. Fundamentos da urinálise e avaliação de líquidos biológicos. Fisiopatologia, diagnóstico laboratorial e correlação clínico-laboratorial das principais doenças infecciosas, parasitárias e autoimunes.

3. PROGRAMA

1. Princípios e metodologias para bioquímica clínica.
2. Equilíbrio hidroeletrolítico. Desequilíbrio ácido-básico.
3. Distúrbio do metabolismo de carboidratos. Diabetes *mellitus*. Aspectos clínicos e diagnóstico.
4. Distúrbio do metabolismo de lipídeos. Dislipidemias. Aspectos clínicos e diagnóstico.
5. Avaliação laboratorial da função renal.
6. Função hepática e pancreática (metabolismo proteico e enzimologia clínica).
7. Marcadores de lesão cardíaca/muscular.
8. Marcadores tumorais.
9. Erros inatos do metabolismo.
10. Urinálise. Exames físico, químico e do sedimento urinário.
11. Líquidos biológicos. Líquido cefalorraquidiano e líquidos serosos. Espermograma.
12. Culturas clínicas (hemocultura, urocultura e coprocultura). Antibiógrama, concentração inibitória mínima (CIM) e culturas de vigilância.
13. Diagnóstico sorológico e correlação clínico-laboratorial das principais doenças infecciosas, parasitárias e autoimunes.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CECIL, R. L. **Medicina interna**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
2. HENRY, J. B. (ed.). **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. São Paulo: Editora Manole, 2012.
3. MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ANDRIOLO, A. (coord.). **Guia de medicina laboratorial**. Barueri: Manole, 2008.
2. ANVISA, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Microbiologia Clínica para o controle de infecção relacionada à assistência à saúde. **Módulo 3: Principais Síndromes Infecciosas**. Brasília: Anvisa, 2013. Disponível em: <<https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/publicacoes/item/principais-sindromes-infecciosas>>.
3. BURTIS, C. A.; BRUNS, D. E. (ed.). **Tietz fundamentos da química clínica e diagnóstico molecular**. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2016.
4. FERREIRA, A. W.; MORAES, S. L. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes: correlações clínico-laboratoriais**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
5. MURPHY, K. **Imunobiologia de Janeway**. Porto Alegre: Artmed, 2014.
6. MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. **Microbiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins
Coordenador do Curso de Biomedicina
PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE
2021

José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria de Pessoal UFU Nº 1785, de 04 de maio de
2021



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3603992** e o código CRC **AB71E955**.