



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ICBIM39005	COMPONENTE CURRICULAR: Análises Clínicas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 60 horas	CH TOTAL: 120 horas

1. OBJETIVOS

Habilitar o aluno a usar os recursos diagnósticos do Laboratório Clínico, devendo para isso conhecer:

- 1) a indicação dos exames mais frequentes;
- 2) as condições de coleta e processamento das amostras e
- 3) a interpretação dos resultados dos exames mais comumente utilizados na prática diária.

Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional e sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e à saúde humana, com objetivo de preservar a vida em todas as suas formas e manifestações.

2. EMENTA

Hematologia: hemograma, hemossedimentação e coagulação. Bioquímica: dosagem de glicose, ureia, creatinina, íons, proteínas, enzimas, bem como dominar algumas metodologias como eletroforese e cromatografia. Microbiologia: bacteriologia, microbiologia e virologia, dominando as metodologias de colorações específicas, semeaduras e cultivos de diversos agentes etiológicos. Imunologia, reações sorológicas para doenças infecciosas e autoimunes, bem como dominar algumas metodologias, tais como imunoensaio e quiroluminescência. Parasitologia, tais como exames rotineiros de parasitologia com técnicas frequentes em nosso meio.

3. PROGRAMA

Metodologia de coleta, conservação e armazenamento dos seguintes líquidos corporais: soro, urina, líquido amniótico, muco cervical, sêmen líquido cefalorraquiano, líquido sinovial, líquido ascético, líquido pleural, líquido pericárdico,

exsudato, transudado, fluido de edema.

Considerações anatomofisiológicas e exame a físico dos líquidos corporais.

Exame químico e microscópico dos líquidos corporais.

Dosagens de glicose, ureia, creatinina e ácido úrico.

Dosagens de proteínas totais e frações.

Eletroforese de proteínas. -Dosagem de bilirrubinas.

Dosagens de lipídeos, colesterol, 1-IDL-colesterol, LDL-colesterol

Dosagem de triglicerídeos. -Eletroforese de lipoproteínas.

Dosagens de amilase e lipase.

Curva de calibração das aminotransferases Dosagens de ASAT e ALAI.

Curva de calibração das fosfatases. Dosagens de fosfatase a'cida e alcalina

Gama glutamil-transferase. CPK.IDH.

-Aldolase. Hemoglobina glicosilada. Frutosamina.

Sódio. Potássio. Lítio. Cálcio. Fósforo. Magnésio. Cloro, Ferro Sérico. Capac. Lig. Fe.

Fatores interferentes nos diferentes líquidos corporais, quando submetidos aos exames físicos, dosagens bioquímicas e outras determinações

Coleta de amostras de sangue venoso e arterial. Utilização de anticoagulantes em hematologia. Esfregaço sanguíneo e uso de corantes em hematologia.

Contagem de hemácias, reticulócitos e leucócitos.

Hematócrito, hemoglobina, índices hematimétricos.

Classificação das anemias. Diagnóstico das anemias. Estudo morfológico e confecção de

laudos de série vermelha.

Forma leucocitária. Estudo morfológico e confecção de laudos de série branca. Diagnóstico laboratorial da leucose aguda e crônica.

Pesquisa de célula LE.

Teste de focalização. PFO. VHS.

Eletroforese de hemoglobinas. Teste de falcização e pesquisa de hemoglobina S. Dosagem de hemoglobina A2 e Fetal.

Contagem de plaquetas.

Sistema ABO. Sistema Rh. Outros sistemas eritrocitários. Classificação sanguínea, direta e reversa, em lâminas e tubos.

Teste de Coombs (Direto e Indireto)

D.H.P.N.

Hemostasia.

Coagulograma (TS, TC. PFC, RC, CP, TP/APIRNI, Hpa, TT, PFP, fibrinogênio, etc)

Púrpuras vasculares e plaquetárias.

Coagulopatias adquiridas e hereditárias. Diagnóstico das doenças hemorrágicas.

Princípios de imunohematologia aplicados ao banco de sangue.

Controle e qualidade em hematologia.

Observação microscópica de lâminas catalogadas de arquivo selecionado.
Correlação clínico-laboratorial e interpretação do hemograma.
Correlação clínico-laboratorial e interpretação do coagulograma.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OTTA, V.T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5 ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2009.

ROSENFELD, R. Fundamentos do hemograma: do laboratório à clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

SMITH, C.; MARKS, A. D.; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica. Porto Alegre: Artmed, 2007.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BURTIS, C. A.; BRUNS, D. E. Tietz fundamentos de química clínica e diagnóstico molecular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

DE CARLI, G. A. Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

ESTRIDGE, B.H.; REYNOLDS, A. P. Técnicas básicas de laboratório clínico. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011

STRASINGER, S. K.; LORENZO M.S. Urinálise e fluidos corporais. 5 ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista Editora, 2009.

VERRASTRO, T. (Coord.). Hematologia hemoterapia: fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clínica. São Paulo: Atheneu, 1998.

6. APROVAÇÃO

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências
Biológicas

José Antônio Galo
Diretor(a) do Instituto de Ciências
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 04/08/2023, às 17:21, 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 **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 17/11/2023, às 15:11, 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 **4689474** e o código CRC **6A1C515B**.

Referência: Processo nº 23117.053894/2023-23

SEI nº 4689474