



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

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.

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.

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, HDL-colesterol, LDL-colesterol.
- Dosagem de triglicéridos.
- Eletroforese de lipoproteínas.
- Dosagens de amilase e lipase.
- Curva de calibração das aminotransferases Dosagens de ASAT e ALAT.



- Curva de calibração das fosfatases. Dosagens de fosfatase ácida 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/AP/RNI, 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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MOTTA, 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.

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

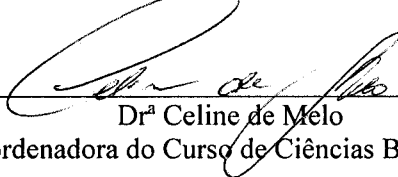
Alegre: Artmed, 2011.

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

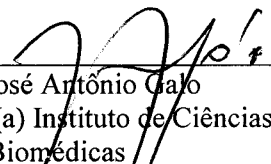
VERRASTRO, T. (Coord.). Hematologia hemoterapia: fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clinica. São Paulo: Atheneu, 1998.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 / 05 / 2018


Dr^a Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 25 / 06 / 2018


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

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. Dr^a. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria R Nº881/2017