



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Métodos Clínicos	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Medicina		<b>SIGLA:</b> FAMED
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

**OBJETIVOS**

Compreender os princípios básicos da medicina laboratorial, além da estrutura e a dinâmica do funcionamento de cada setor de um laboratório de análises clínicas em toda sua extensão, bem como os exames de rotina realizados em cada segmento. Ampliar a compreensão do aluno em relação ao estado saúde-doença, de acordo com os valores referenciais padronizados para os diversos exames laboratoriais. Realizar a solicitação de um exame laboratorial, fazer sua interpretação e propor possíveis doenças relacionadas.

**EMENTA**

Conhecimentos fundamentais sobre a dinâmica do funcionamento de um laboratório de análises clínicas. Procedimentos essenciais para a coleta de material biológico (sangue, urina, fezes), e de exames especiais (líquor). Visão geral das principais técnicas utilizadas nas fases pré-analítica, analítica e pós-analítica. Interpretação dos principais exames laboratoriais. Discussão de casos clínicos relativos a cada assunto.

**PROGRAMA**

**Teórico: Metodologias de coleta, conservação e preservação dos fluidos biológicos:** Preparo do ambiente; Preparo do paciente; Escolha dos materiais úteis na realização da coleta; Uso dos diversos tipos de conservantes de amostras; Obtenção de sangue total, plasma, soro, urina e outros fluidos de interesse na área da saúde; Triagem dos materiais obtidos; Controle de qualidade em coleta; Erros na coleta e conservação das amostras. **Urinálise:** Preparo da urina de rotina; Realização do EAS (elementos anormais do sedimento); Exame físico e químico da urina, exame microscópico para observação e identificação dos

elementos anormais contidos no sedimento da urina analisada. Urina para cultura; Meios de cultura usados na técnica; Realização da cultura da urina. Urina de 24 horas; Automação e controle de qualidade em urinálise. **Bioquímica Clínica:** Glicemia; Perfil lipídico; Proteínas plasmáticas; Metabolismo da bilirrubina. Enzimologia. Exame de liquor. Ureia, creatinina e ácido úrico. **Hematologia clínica:** Série vermelha; Morfologia da hemácia; Hemoglobina; Hematócrito; Índices hematimétricos. Série branca. Plaquetas. **Exames realizados com fezes:** Parasitológico; Pesquisa de sangue oculto; Pesquisa de piócitos e hemácias; Coprocultura. **Conteúdo prático:** As temáticas trabalhadas na teoria serão desenvolvidas em aulas práticas, com base na elaboração e discussão de casos clínicos relativos a cada assunto.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

McPHERSON, R. A.; PINCUS, M. R. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais.** 21.ed., São Paulo, Editora Manole, 2012.

ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D.; BURTIS, C. A. **Tietz fundamentos de química clínica.** 6.ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.

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

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica para o laboratório:** princípios e interpretações. 5.ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009.

VALLADA, E. P. **Manual de exame de fezes:** cropologia e parasitologia. 11.ed. Rio de Janeiro. São Paulo: Livraria Atheneu, 1988.

VERRASTRO, T. **Hematologia e hemoterapia:** fundamentos de morfologia, fisiologia, patologia e clínica. Rio de Janeiro, Atheneu, 1998.

MOTTA, V. T. **Bioquímica clínica para o laboratório:** princípios e interpretações. 4.ed., Rio de Janeiro, Medbook, 2003.

STRASINGER, S. K.; DI LORENZO, M. S. **Urinálise e fluidos corporais.** 5. ed. São Paulo, LMP, 2009.

### APROVAÇÃO

26 / 01 / 2017

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dra. Daurice Assadia de Souza  
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

26 / 01 / 2017

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Ben Hur Braga Tolmerti  
Diretor da Faculdade de Medicina  
Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)