

# Programa Analítico de Disciplina

## MED 131 - Laboratório Aplicado à Clínica I

Departamento de Medicina e Enfermagem - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2  
Carga horária semestral: 30h  
Carga horária semanal teórica: 0h  
Carga horária semanal prática: 2h  
Semestres: I

### Objetivos

*Não definidos*

### Ementa

Introdução ao trabalho em laboratório. Apresentar o raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Estudar os princípios básicos da biossegurança, visando a compreensão da importância do uso dos diferentes equipamentos de proteção individual e coletiva para proteção do profissional de saúde. Estudar os princípios de coleta e armazenamento de materiais biológicos utilizados no laboratório clínico, bem como os fundamentos da realização e da validação dos testes diagnósticos. Estudar os principais exames complementares vinculados ao módulo de estudo do período. Discutir sobre as Tendências em medicina laboratorial por meio de exposição dialogada. Estudar os princípios práticos da coleta de sangue venoso e processamento de amostras.

### Pré e correquisitos

*Não definidos*

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina	1

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## MED 131 - Laboratório Aplicado à Clínica I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução à investigação por exames complementares</b> 1. Apresentação do laboratório 2. Introdução ao trabalho em laboratório	0h	2h	0h	0h	2h
<b>2. Bases moleculares e celulares (Parte 1)</b> 1. A célula eucariótica, componentes químicos e organelas; 2. Síntese protéica; 3. Estrutura e transporte de membranas; 4. Discussão de casos clínicos.	0h	6h	0h	0h	6h
<b>3. Bases moleculares e celulares (Parte 2)</b> 1. Estrutura do núcleo interfásico; 2. Divisão celular e meios; 3. Discussão de casos clínicos.	0h	6h	0h	0h	6h
<b>4. Biossegurança (Parte 1)</b> 1. Introdução ao trabalho em laboratório 2. Riscos biológicos 3. Técnicas básicas em biossegurança	0h	2h	0h	0h	2h
<b>5. Biossegurança (Parte 2)</b> 1. Equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC); 2. Lavagem de mãos.	0h	2h	0h	0h	2h
<b>6. Materiais biológicos utilizados no laboratório clínico</b> 1. Principais métodos de coleta, transporte e processamento de amostras biológicas no laboratório clínico.	0h	2h	0h	0h	2h
<b>7. Coleta de sangue venoso</b> 1. Procedimentos práticos para a punção venosa.	0h	6h	0h	0h	6h
<b>8. Manuseio e processamento de amostras biológicas no laboratório clínico</b> 1. Procedimentos operacionais padrão para o processamento de amostras no laboratório clínico.	0h	2h	0h	0h	2h
<b>9. Visita técnica ao Laboratório clínico da DSA</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>Total</b>	<b>0h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>30h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 5RQT.243K.9YVZ

	estudantes; e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## MED 131 - Laboratório Aplicado à Clínica I

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ERICHSEN, E. S. Medicina Laboratorial para o Clínico. 1.ed. Belo Horizonte: Editora Coopmed, 2009	15
FERREIRA, W. A. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-ímmunes. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.	15
HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20.ed. São Paulo: Manole, 2008.	25
ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. Fundamentos de Biologia Celular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed. 2011. 843p.	40
ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. Biologia Molecular da Célula. 5 ed. Porto Alegre: Artmed. 2010. 1268p.	17
MANCINI FILHO, J; HIRATA, M. H. Manual de Biossegurança. São Paulo: Manole, 2002.	27
Manual de Segurança Biológica em Laboratório. 3ª ed. Genebra: Organização Mundial da Saúde, 2004.	1

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARROS, ALBUQUERQUE, PINHEIRO, CZEPIELEWSKI. Exame clínico - consulta rápida. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.	15
BURTIS, C. A.; DAVID, E. B.; ASHWOOD, E. R. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.	2
GOMES, A.P.; BAZZOLLI, D.M.S.; FONTES, G.G.; LIMA, L.M.; OLIVEIRA, M.R.; SIQUEIRA-BATISTA, R.; SOUZA, V.B. Laboratório Aplicado à Clínica: Manual Prático. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2012.	10
HANSEN, John T.; KOEPPEN, Bruce M. Atlas de fisiologia humana de Netter. Porto Alegre: Artmed, 2003.	3
MANCINI FILHO, J.; HIRATA, M. H. Manual de Biossegurança. São Paulo: Manole, 2002	5
MASTROENI, M. F. Biossegurança Aplicada a Laboratórios de Serviços de Saúde. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2005.	5