

Programa Analítico de Disciplina

MED 231 - Laboratório Aplicado à Clínica III

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

Catálogo: 2024

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

Construir competências para o exercício da prática médica a partir da abordagem dos temas atinentes à ementa da disciplina de forma integrada, sistematizada e interdisciplinar, tendo como o núcleo a construção de habilidades cognitivas, psicomotoras e atitudinais defronte a aspectos fundamentais da epidemiologia, imunologia, microbiologia, semiologia e propedêutica e clínica, com centralidade na abordagem do diagnóstico por exame complementar das doenças infecciosas de maior relevância, magnitude e transcendência na população brasileira. Desenvolver o raciocínio clínico-laboratorial e os aspectos correlacionados ao cuidado amplo à saúde de indivíduos e coletividade, com vistas à atuação nos diferentes níveis de atenção à saúde do Sistema Único de Saúde, considerando a integração do binômio competência técnica-competência ética.

Ementa

Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. O laboratório de microbiologia e a prática médica. Biossegurança em microbiologia. Coleta, transporte e armazenamento de amostras para exames microbiológicos. Técnicas básicas de microscopia: bactérias. Técnicas básicas de semeadura. Antibiograma. Virologia clínica. Testes imunológicos nas doenças causadas por bactérias e vírus. Diagnóstico por métodos moleculares nas doenças causadas por bactérias e vírus.

Pré e correquisitos

MED 132 e MED 211* e MED 221* e MED 291*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina	3

Oferecimentos optativos

Não definidos

MED 231 - Laboratório Aplicado à Clínica III

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais	0h	4h	0h	0h	4h
2. O laboratório de microbiologia e a prática médica	0h	2h	0h	0h	2h
3. Biossegurança em microbiologia 1. Conceitos e técnicas 2. Gerenciamento de resíduos	0h	2h	0h	0h	2h
4. Coleta, transporte e armazenamento de amostras para exames microbiológicos	0h	4h	0h	0h	4h
5. Técnicas básicas de microscopia: bactérias 1. Coloração de Gram 2. Coloração de Ziehl-Neelsen 3. Características Morfotintoriais	0h	6h	0h	0h	6h
6. Técnicas básicas de semeadura 1. Meios de cultura em placa (Agar-chocolate, Agar Thayer-Martin, Agar Mueller-Hinton, Agar Cled ou Brolacin, Agar SS) 2. Meio de cultura em tubo (Tioglicolato) 3. Plantio primário	0h	2h	0h	0h	2h
7. Antibiograma 1. Técnica de realização 2. Interpretação segundo CLSI (Clinical Laboratory Standards Institute) 3. Método de difusão em disco de Kirby-Bauer	0h	4h	0h	0h	4h
8. Virologia clínica 1. Diagnóstico laboratorial dos principais vírus de importância médica	0h	2h	0h	0h	2h
9. Testes imunológicos nas doenças causadas por bactérias e vírus	0h	2h	0h	0h	2h
10. Diagnóstico por métodos moleculares nas doenças causadas por bactérias e vírus	0h	2h	0h	0h	2h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeter, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4BQS.ASJL.RHJH

	executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

MED 231 - Laboratório Aplicado à Clínica III

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ACTOR, J. K. Imunologia e microbiologia. Elsevier, 2007.	15
ERICHSEN, E. S. Medicina Laboratorial para o Clínico. 1. ed. Belo Horizonte: Editora Coopmed, 2009	15
FAUCI, A. S. et al. Harrison; medicina interna. 17. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, Artmed, 2010.	50
FERREIRA, A. W. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2009.	20
HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20.ed. São Paulo: Manole, 2008.	25
MANDELL, G. L.; BENNET, J. E.; DOLIN, R. Mandell, Douglas and Bennett's principles and practice of infectious diseases. London: Churchill Livingstone, 2009.	18
MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.	25
TAVARES, W. Rotinas de diagnóstico e tratamento das doenças infecciosas e parasitárias. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2007.	15

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BUJA, M.; KRUEGER, G. R. F. Atlas de patologia humana de Netter L. Rio de Janeiro: Artmed, 2007.	5
CALICH, V.; VAZ, C. Imunologia. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.	15
LEVINSON, W.; JAWETZ, E. Microbiologia médica e imunologia. Rio de Janeiro: McGraw Hill, Artmed, 2010.	9
REY, L. Parasitologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008.	35
VERONESI, R. Tratado de infectologia. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.	6