



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**MED232 Laboratório Aplicado à Clínica IV**

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

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

MED211 e MED212\* e MED222\* e MED231 e MED292\*

**Ementa**

Desenvolvimento de raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Técnicas básicas de diagnóstico micológico. Exame parasitológico de sangue. Exame parasitológico de fezes. Testes imunológicos nas doenças causadas por fungos, protozoários e helmintos. Diagnóstico por métodos moleculares nas doenças causadas por fungos, protozoários e helmintos.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Medicina	Obrigatória	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**MED232 Laboratório Aplicado à Clínica IV**

**MED232 Laboratório Aplicado à Clínica IV**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Desenvolvimento de raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais	10
2	Técnicas básicas de diagnóstico micológico 2.1. Coleta do material biológico, armazenamento e transporte 2.2. Processamento de amostras 2.3. Exame direto: observação macroscópica e microscópica 2.4. Método de impregnação pela prata 2.5. Pesquisa de fungos em Liquor 2.6. Pesquisa de fungos no escarro 2.7. Semeadura	4
3	Exame parasitológico de sangue 3.1. Pesquisa de protozoários e de metazoários	4
4	Exame parasitológico de fezes 4.1. Principais métodos utilizados para o diagnóstico das parasitoses intestinais 4.2. Coleta, transporte e armazenamento das amostras 4.3. Processamento das amostras fecais	8
5	Testes imunológicos nas doenças causadas por fungos, protozoários e helmintos 5.1. Métodos de precipitação (Imunodifusão, Eletroimunodifusão, Imunoeletroforese, Nefelometria, Turbidimetria) 5.2. Métodos de aglutinação (Aglutinação direta, Aglutinação indireta, Inibição da aglutinação) 5.3. Testes imunoenzimáticos (ELISA, Western-Blot, Imuno-dot, Imunocromatografia) 5.4. Imunofluorescência direta e indireta 5.5. Reação da fixação do complemento 5.6. Citometria de fluxo	2
6	Diagnóstico por métodos moleculares nas doenças causadas por fungos, protozoários e helmintos 6.1. Métodos moleculares para o diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias (PCR, RT-PCR, Nested-PCR, Real Time-PCR)	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**MED232 Laboratório Aplicado à Clínica IV**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - ACTOR, J. K. Imunologia e microbiologia. Elsevier, 2007. [Exemplares disponíveis: 15]
- 2 - FAUCI, A. S. et al. Harrison; medicina interna. 17. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, Artmed, 2010. [Exemplares disponíveis: 50]
- 3 - FERREIRA, A. W. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-ímmunes. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. [Exemplares disponíveis: 20]
- 4 - HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20.ed. São Paulo: Manole, 2008 [Exemplares disponíveis: 25]
- 5 - MANDELL, G. L.; BENNET, J. E.; DOLIN, R. Mandell, Douglas and Bennett's principles and practice of infectious diseases. London: Churchill Livingstone, 2009. [Exemplares disponíveis: 18]
- 6 - MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. [Exemplares disponíveis: 25]
- 7 - REY, Luiz. Parasitologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008. [Exemplares disponíveis: 35]
- 8 - TAVARES, W. Rotinas de diagnóstico e tratamento das doenças infecciosas e parasitárias. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2007. [Exemplares disponíveis: 25]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 9 - BUJA, M.; KRUEGER, G. R. F. Atlas de patologia humana de Netter L. Rio de Janeiro: Artmed, 2007. [Exemplares disponíveis: 5]
- 10 - CALICH, V.; VAZ, C. Imunologia. Rio de Janeiro: Revinter, 2009. [Exemplares disponíveis: 15]
- 11 - ERICHSEN, E. S. Medicina Laboratorial para o Clínico. 1.ed. Belo Horizonte: Editora Coopmed, 2009 [Exemplares disponíveis: 15]
- 12 - SCHECHTER, M.; MARANGONI, D. V.; CARVALHO, A. P. Antimicrobianos. In: SCHECHTER, M.; MARANGONI, D. V. Doenças infecciosas: conduta diagnóstica e terapêutica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. pp. 4-50. [Exemplares disponíveis: 3]
- 13 - VERONESI, R. Tratado de infectologia. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005. [Exemplares disponíveis: 6]