

# CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM MICROBIOLOGIA CLÍNICA E LABORATORIAL – TURMA BELO HORIZONTE 2011

## OFERECEMOS OS SEGUINTE DIFERENCIAIS:

- A melhor estrutura física do Brasil;
- Convênio com a Michigan State University;
- Mais de 50.000 pacientes cadastrados com diversas patologias que são beneficiados gratuitamente;
- Pós-graduação da Faculdade Ciências Médicas de MG com 60 anos de tradição em Medicina;
- Coordenação com excelente formação;
- Professores e preceptores com título de especialista, mestrado ou doutorado na área;
- Biblioteca com acesso a internet e cyber café;
- Laboratório com microscópios e tecnologia de ponta.

**Venha nos fazer uma visita sem compromisso e comprove você mesmo todas essas vantagens.**

## PORQUE FAZER MICROBIOLOGIA NO ISMD

- Coordenação com pós-doutorado na área
- Mais de 100 alunos formados atuando com sucesso em hospitais e laboratórios renomados em todo o país.
- Professores são os maiores especialistas nas diversas áreas da microbiologia nacional
- Laboratório próprio extremamente bem montado
- Atendimento prático ao paciente para técnicas específicas de coleta
- Link direto com laboratório de Biologia Molecular da Michigan State University
- Suporte online para esclarecimento de dúvidas práticas
- Discussão de casos clínicos e clube de revista;
- Convênio com Prefeitura de SP e de Belo Horizonte para internação dos pacientes que necessitem atendimento terciário;

**1. Início:** O curso terá início nos dias 18, 19 e 20 de fevereiro de 2011.

**2. Duração e carga horária do curso:** 18 meses (fevereiro/11 e término previsto para julho de 2011), com carga horária aproximada de 480 horas, entre aulas teóricas e práticas.

**3. Local das aulas (teóricas e práticas):** Avenida Coronel José Dias Bicalho, 520 – São Luiz – Belo Horizonte.

**4. Certificação:** O curso tem certificado acadêmico emitido e registrado pelo MEC, validado através da instituição de ensino superior **Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais**.

**5. Título obtido ao final do curso:** *Pós-graduado em Microbiologia Clínica e Laboratorial.*

**6. Aulas:** Acontecem sempre em um final de semana por mês, de sexta (18:00 às 22:00)

horas), sábado (09:00 às 18:00 horas) e domingo (09:00 às 18:00 horas), com aulas teóricas e práticas, onde o aluno pode contar com corpo docente altamente gabaritado. Há possibilidade, de acordo com a demanda, do aluno frequentar mais dias de ambulatório (opcionais) durante a semana.

## **7. Coordenação:**

### **Dra. Raquel Virgínia Rocha Vilela**

- Graduada em farmácia pela Universidade Federal de Minas Gerais
- Mestrado na Universidade Federal de Minas Gerais
- Doutorado na Universidade Federal de Minas Gerais e Universidade do Estado de Michigan
- Primeiro Pós-Doutorado na Universidade de Michigan Departamento Laboratório de Diagnósticos Biológicos
- Segundo Pós-Doutorado na Universidade de Michigan – Faculdade de Veterinária – Doenças Infecciosas Zoonóticas
- Professora Titular da Faculdade de Medicina do Vale do Rio Verde
- Professora da Universidade Newton Paiva
- Professora da Pós-graduação da Santa Casa de Misericórdia
- Professora Convidada Michigan State University (MSU)
- Pesquisadora Convidada Michigan State University (MSU)
- Professora Adjunta da UFMG.Faculdade de Farmácia

### **Dra. Roberta Leste Motta**

- Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG
- Residência Médica em Pediatria pela Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG)
- Residência Médica em Dermatologia pela Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG)
- Doutora em Ciências da Saúde – Infectologia e Medicina Tropical pela UFMG
- Mestre em Ciências da Saúde – Infectologia e Medicina Tropical pela UFMG
- Título de especialista em Hanseníase pela Associação Médica Brasileira
- Título de especialista em Medicina e Cirurgia Estética pela INCISA
- Professora convidada do Curso de Biologia Molecular da Michigan State University (MSU)
- Coordenadora do serviço de oncologia cutânea do Hospital Alberto Cavalcanti - Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais (FHEMIG), 2006 - 2010
- Preceptora da residência médica em Dermatologia da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais(FHEMIG) de 2003 a 2006
- Referência técnica em Hanseníase no Município de Contagem - Minas Gerais de 2002 a 2005

## **8. Documentação necessária que deverá ser entregue no primeiro dia de aula:**

- 2 xerox autenticados do diploma
- 2 xerox autenticados do CRM
- 2 xerox simples do currículo
- 2 xerox simples do comprovante de residência (moradia)
- 3 fotos 3X4

**9. Material didático (próprio):** As apostilas de cada módulo serão vendidas Mensalmente.

**10. Investimento:**

- . Inscrição – R\$390,00 (**importante: em caso de desistência, não haverá devolução dessa taxa**)
- . 18 parcelas de R\$780,00

A taxa de inscrição deve ser depositada na conta cujos dados seguem abaixo:

**Banco Real**

**Agência: 0980**

**Conta corrente: 400.6456-8**

**Em nome de: ISMD – Instituto Superior de Medicina e Dermatologia**

**CNPJ: 08.311.207/0001-99**

Enviar o comprovante via e-mail (flavia@ismd.com.br) ou fax para o fone (31) 3222.1928, contendo: nome completo, e-mail e telefone. Somente após o depósito da inscrição e o envio do comprovante devidamente identificado é que o aluno terá sua vaga garantida.

**11. Sugestões de hospedagem para os alunos que não são de Belo Horizonte (apenas sugestões; NÃO possuímos convênio com nenhuma delas):**

**o Pousada Pampulha (distância do ISMD – 0,9 km)**

*Alameda Latánias, 1207 - São Luiz - (0xx)31 3491-8080*

**o AJ Pousada Sossego da Pampulha (distância do ISMD – 0,2 km)**

*Avenida Coronel José Dias Bicalho, 1258 - São José - (0xx)31 3491-8020*

**o Hotel Portinari (distância do ISMD – 0,6 km)**

*Rua Henrique Cabral, 430 - São Luís*

*- (0xx)31 3441-7627*

**o Pampulha Lieu (distância do ISMD – 2,4 km)**

*Rua Des Paula Mota, 187 - Ouro Preto - (0xx)31 3490-3500*

**o Apart-hotel Residencial Village (distância do ISMD – 2,1 km)**

*Rua Sebastião Possada Bravo, 375 - Santa Rosa - (0xx)31 3497-772*

**12. Conteúdo Programático**

**1. Microbiologia Básica**

- Conceitos do Reino Procariota
- Noções de Taxonomia Bacteriana
- Estudo celular da células procariotas.
- Colorações para o diagnóstico de infecções bacterianas
- Genética bacteriana

**Principais Testes de Coloração**

- Gram
- Albert-Layborn
- Ziehl-Neelsen
- Kinyoun
- Provas de visualização

**2. Imunologia Básica e Aplicada**

- Orgãos do Sistema imune
- Resposta imune inata (primária)
- Resposta imune secundária
- Hipersensibilidade
- Exames sorológicos utilizados para o diagnóstico das doenças imunes
- Interpretação de resultados sorológicos

**3. Diagnóstico Histopatológico das Enfermidades Infecciosas**

- Coleta: Biópsias, punções, raspados, líquidos corporais
- Principais colorações utilizadas

- Principais Doenças Infecciosas em que o diagnóstico histopatológico é essencial
- Interpretação de resultados

#### **4. Biologia Celular e Molecular**

- Conceitos básicos de Biologia Molecular
- Aplicação de Técnicas moleculares no diagnóstico das Doenças infectocontagiosa
- Técnicas de PCR e suas variações, DNA recombinante, clonagem, Souther Blot, Norther Blot, Hibridização *in situ*, Dot Blot
- Interpretação dos resultados de exames moleculares

#### **5. Bacteriologia Clínica**

- Principais Bactérias e infecções correlatas aos seguintes sítios anatômicos
  - o Sistema urinário
  - o Sistema Nervoso Central
  - o Pele
  - o Trato respiratório Superior
  - o Trato respiratório Inferior
  - o Sistema Gastrointestinal
  - o Sistema reprodutor Feminino e Masculino
  - o Sistema Hematopoiético
  - o Outros Orifícios
- Principais Técnicas de Diagnóstico para os principais grupos de Bactérias Gram positivas, negativas, BAAR e outras bactérias fastidiosas
- Interpretação de Resultados

#### **6. Virologia Clínica**

- Noções de Taxonomia
- Principais métodos de Diagnóstico das Infecções Virais
- Mecanismo de Patogênese Viral
- Infecções Virais mais prevalentes
- Diagnóstico e Interpretação

#### **7. Micologia Clínica**

- Conceitos básicos e Noções de Taxonomia
- Micoses Superficiais
- Diagnóstico Diferencial
- Interpretação de Resultados

#### **Bibliografia:**

- LACAZ, C.S. et alii. Tratado de micologia médica. São Paulo: Sarvier, 2002
- MERZ, W. G.; HAY, R. J. Medical mycology. Washington: Topley & Wilson's, 2005.
- MINAMI, S. Micologia - métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. Barueri: Ed. Manole, 2003.

#### **8. Micoses Subcutâneas**

- Esporotricose
- Cromoblastomicose
- Micetomas
- Feohifomicose
- Entomoftoromicose
- Lacaziose
- Rinosporidiose
- Hialohifomicose
- Diagnóstico diferencial
- Interpretação dos resultados

#### **Bibliografia:**

- LACAZ, C.S. et alii. Tratado de micologia médica. São Paulo: Sarvier, 2002
- MERZ, W. G.; HAY, R. J. Medical mycology. Washington: Topley & Wilson's, 2005.
- MINAMI, S. Micologia - métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. Barueri: Ed. Manole, 2003.

### **9. Micoses Sistêmicas**

- Paracoccidioidomicose
- Histoplasmose
- Coccidioidomicose
- Blastomicose
- Diagnóstico diferencial
- Interpretação dos resultados

#### **Bibliografia:**

- LACAZ, C.S. et alii. Tratado de micologia médica. São Paulo: Sarvier, 2002
- MERZ, W. G.; HAY, R. J. Medical mycology. Washington: Topley & Wilson's, 2005.
- MINAMI, S. Micologia - métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. Barueri: Ed. Manole, 2003.

### **10. Parasitologia Clínica**

- Principais grupos e noções Taxonomia
- Principais Infecções parasitárias de órgãos diversos
  - o Leishmaniose (cutânea e visceral)
  - o Parasitoses Intestinais
  - o Parasitose X DST
  - o Parasitas da Pele
- Principais técnicas de Diagnóstico
- Doenças Sexualmente Transmissíveis
- Diagnóstico Diferencial
- Principais técnicas laboratoriais para o diagnóstico das DST

### **11. Teste de Sensibilidade aos antimicrobianos**

- Principais Mecanismos de Resistência
- Principais testes de resistência bacteriana
- Drogas novas e seus mecanismos de ação

### **12. Infecções Anaeróbicas**

- Conceito e Taxonomia
- Diagnóstico Laboratorial
- Interpretação de Resultados
- Infecções por bastonetes Gram positivos

### **13. Micobactérias**

- Principais Doenças
- Diagnóstico Laboratorial
- Diagnóstico Diferencial

### **14. Metodologia Científica**

- Como escrever um artigo?

#### **Bibliografia:**

- FREIRE-MAIA, N. A Ciência por dentro. Petrópolis: Editora Vozes, 2000
- LAKATOS, E. & MARCONI, MA. Fundamentos da metodologia científica. São Paulo: Ed. Atlas. 2001
- TRAINOTTI, TS. Trabalho de conclusão pós-graduação lato sensu. Canos/RS: ULBRA. Caderno Universitário nº 07, 2001

### **15. Hanseníase**

- Diagnóstico Laboratorial
- Diagnóstico Diferencial

### **16. Coccus Gram positivos**

- Principais Técnicas de Identificação
- Bastonetes Gram Negativos
- Principais Técnicas de Identificação

## **17. Patógenos Emergentes**

- Principais Infecções
- Diagnósticos Laboratoriais

### **Calendário de 2011:**

**Módulo 1** 18, 19 e 20 de Fevereiro de 2011

**Módulo 2** 11, 12 e 13 de Março de 2011

**Módulo 3** 15, 16 e 17 de Abril de 2011

**Módulo 4** 13, 14 e 15 de Maio de 2011

**Módulo 5** 10, 11 e 12 de Junho de 2011

**Módulo 6** 08, 09 e 10 de Julho de 2011

**Módulo 7** 12, 13 e 14 de Agosto de 2011

**Módulo 8** 09, 10 e 11 de Setembro de 2011

**Módulo 9** 07, 08 e 09 de Outubro de 2011

**Módulo 10** 04, 05 e 06 de Novembro de 2011