



**Universidade Federal do Rio de Janeiro**  
**INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES (IMPG)**

**SELEÇÃO PARA O MESTRADO DE 2012/2**

**CALENDÁRIO**

<b>ATIVIDADE</b>	<b>DATA/HORA</b>	<b>LOCAL</b>
Inscrições	28/05/2012 até 01/06/2012, de 09:00 às 16:00 horas	Secretaria de Pós-Graduação do IMPG, sala I1-012
Homologação das inscrições	11/06/2012	Mural da PG sala I1-012
Primeira etapa	27/06/2012 às 8:30 h Prova de 9:00 às 13 h	Anfiteatro do IMPG – Bloco I, sala I1-022.
Divulgação de resultados da primeira etapa	29/06/2012	Mural da PG sala I1-012
Segunda etapa	30/06/2012 às 8:30 h Prova de 9:00 às 13 h	Anfiteatro do IMPG – Bloco I, sala I1-022).
Divulgação de resultados da segunda etapa	Até às 16 horas do dia 13/07/2012	Mural da PG sala I1-012
Solicitação de revisão da segunda etapa	Até 24 horas após a divulgação dos resultados no Mural da PG	Secretaria de Pós-Graduação do IMPG, sala I1-012
<b>Divulgação dos resultados finais</b>	<b>Até 18/07/2012</b>	<b>Mural da PG sala I1-012</b>

**INSTRUÇÕES**

1. As inscrições para o Programa de Mestrado de 2012/2 do Instituto de Microbiologia Paulo de Góes (IMPG) estarão abertas no período de **28/05/2012 a 01/06/2012** de 09:00 às 16:00 h **na Secretaria de Pós-Graduação do IMPG, sala I1-012.**

2. Documentação necessária para a inscrição:

- Original e cópia do Diploma de Graduação ou original da Declaração de conclusão
- Cópia da carteira de identidade
- Cópia do CPF
- Cópia do Título de Eleitor
- Cópia do Certificado de Reservista
- Cópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação
- *Curriculum Vitae* do aluno
- Carta de intenção de orientação de um professor pesquisador pertencente ao quadro de docentes do IMPG e credenciado para orientação no segundo semestre de 2012.
- Uma foto 3x4
- Ficha de inscrição a ser preenchida na Secretaria de PG do IMPG no momento da inscrição
- Pagamento de taxa no valor de R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)
  - 1) BANCO DO BRASIL: IDENTIFICADOR 153.115-15236-28830-6  
CÓDIGO DA RECEITA / SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
  - 2) O IDENTIFICADOR É O NÚMERO DO CPF DO CANDIDATONo caso de depósito, o candidato deverá ir direto ao caixa e fornecer essas identificações.

2.1 Alunos com matrícula ativa em curso de graduação da UFRJ estão isentos do pagamento da TAXA DE INSCRIÇÃO.

2.2 Para os alunos que ainda estão cursando o último período da Graduação, é necessária declaração original informando esta situação e que estará apto para colar grau no final do 1º semestre letivo de 2012. No ato da matrícula, caso o aluno seja aprovado, será exigido comprovante de conclusão do Curso de Graduação.

3. A documentação será analisada e as inscrições serão homologadas até o dia 11 de JUNHO de 2012.

4. Número de vagas – **12 (doze)**

5. A seleção será realizada entre os dias **27/06/2012 e 30/06/2012**. Os candidatos deverão se apresentar às **8:30 horas do dia 27 de JUNHO de 2012 no Anfiteatro do IMPG**.

6. Os candidatos ao Mestrado serão avaliados e selecionados por Comissão de Seleção composta por membros dos diferentes Departamentos do IMPG, sendo a seleção realizada em duas etapas. A primeira constará de uma prova objetiva, com questões de múltipla escolha, no tema indicado no final deste edital. Esta prova avaliará o candidato pelos seus conhecimentos básicos em Microbiologia, Imunologia e Virologia, e será eliminatória, sendo a nota mínima 6 (seis). **(Data da primeira Prova: 27/06/2012, de 09:00 às 13:00 h – Anfiteatro do IMPG – Bloco I, sala 022)**. Solicita-se o comparecimento as 8:30 h.

7. Na segunda etapa, os candidatos aprovados na prova objetiva receberão um artigo científico envolvendo as sub-áreas de Microbiologia, Imunologia e/ou Virologia. O candidato deverá, então, responder em português à questões dissertativas referentes ao artigo. Este exame também irá aferir a capacidade de entendimento de um artigo científico em língua inglesa, requisito este obrigatório para o ingresso no programa de Mestrado do IMPG. Esta prova terá caráter eliminatório e a nota mínima para aprovação será 5,0 (cinco). A média das duas provas será classificatória, sendo atribuído peso 1 para ambas as provas. **(Data da segunda Prova: 30/06/2012, de 09:00 às 13:00 h – Anfiteatro do IMPG – Bloco I, sala 022)**. Solicita-se o comparecimento as 8:30 h.

7.1 Será permitido o uso de dicionário inglês-inglês na segunda etapa do processo seletivo.

8. Como caráter de desempate será utilizado o CRA do Histórico Escolar do curso de Graduação.

9. A relação dos candidatos aprovados no primeiro exame será afixada no quadro de avisos da Secretaria de Pós-Graduação no dia 29/06/2012, juntamente com o gabarito da prova. A relação dos candidatos aprovados no segundo exame será afixada no quadro de avisos da Secretaria de Pós-Graduação até o dia 13 de JULHO de 2012 de 2012. A classificação final será divulgada até o dia **18 de JULHO DE 2012**.

OBS 1: O período do Curso de Pós-Graduação (Mestrado) em Ciências (Microbiologia) é de dois anos (24 meses).

OBS 2: A concessão de Bolsa dependerá do número de cotas concedidas pelas agências de fomento. É permitida a realização do Curso de Mestrado sem bolsa, mas isto não acarretará em aumento do prazo de duração do Curso.

**OBS 3: A homologação da INSCRIÇÃO, e posteriormente da MATRÍCULA do aluno estarão vinculadas à situação do orientador em relação aos alunos já matriculados em seu nome, conforme consta no Regulamento do Programa de Pós-graduação em Ciências (Microbiologia) do IMPG, e ao credenciamento prévio do orientador para o SEGUNDO semestre de 2012.**

**Revisão de prova:** Pedidos de revisão deverão ser entregues por escrito até 24 horas após a divulgação da lista de alunos aprovados. **Só será feita revisão da segunda prova (dissertativa/inglês)**. Após a revisão, será divulgada a lista de alunos aprovados por ordem de classificação.

## **TEMAS A SEREM ABORDADOS E BIBLIOGRAFIA DE BASE SUGERIDA**

Esta bibliografia é referente somente à prova objetiva e estará disponível para cópias na Biblioteca do IMPG

### **IMUNOLOGIA**

**TEMA:** Imunidade Inata, Imunidade Mediada por células T e B.

Wilson, Salyers, Whitt & Winkler. "Bacterial Pathogenesis: A Molecular Approach". 3rd ed. ASM, Washington,DC. P. , 2011.

### **Chapter 3 (págs. 28-50)**

The innate immune system: always on guard.

### **Chapter 6 (págs 51-72)**

The second line of defense: antibodies and cytotoxic T cells.

---

## **MICROBIOLOGIA GERAL**

**TEMA:** Biologia celular e molecular de procariotos

Madigan *et al.*, 12<sup>a</sup> ed.

### **Capítulos 4, 5, e 6**

- Estrutura e função celular, nutrição, cultura e metabolismo de microrganismos e crescimento celular

Bacteriologia Geral

Vermelho *et.al*,

### **Capítulos 6 e 8**

- Genoma de procariotos e Mecanismos de transferência de DNA entre procariotos

---

## **VIROLOGIA**

**TEMA: Propriedades Gerais dos Vírus**

John B. Carter and Venetia A. Saunders, *Virology – Principles and Applications*, Wiley and Sons Ltd, 2007

### **Chapter 3: Virus Structure (págs. 31-48)**

- 3.1 - Introduction to virus structure

- 3.2 - Virus genome (3.2.1; 3.2.2; 3.2.3)

- 3.3 - Virus proteins

- 3.4 - Capsids

- 3.5 - Virion membrane

### **Chapter 5 Attachment and entry of viruses into cells (págs. 59-67)**

- 5.1 - Overview of virus replication

- 5.2 - Animal viruses

### **Chapter 7 Virus genome replication (págs. 85-93)**

### **Chapter 8 Assembly and exit of virions from cells (págs. 95-102)**

---

## **MICROBIOLOGIA MÉDICA**

**TEMA: Microbiota e doença**

Wilson, Salyers, Whitt & Winkler. "Bacterial Pathogenesis: A Molecular Approach". 3rd ed. ASM, Washington,DC. P. , 2011.

### **Chapter 5 (págs. 73-97)**

The normal human microbiota.

### **Chapter 6 (págs 98-110)**

Microbes and disease.

---

### **Informações adicionais podem ser obtidas através de:**

Secretaria de Pós-Graduação do Instituto de Microbiologia Paulo de Góes (IMPG)

Universidade Federal do Rio de Janeiro

CCS - Bloco I - Cidade Universitária - Ilha do Fundão

CEP 21.941-590 – Rio de Janeiro – RJ

Telefone: (21) 2562-6737 / Telefax: (21) 2560-8344, Ramal 116

E-mail: [posgrad@micro.ufrj.br](mailto:posgrad@micro.ufrj.br) / Endereço eletrônico: [www.microbiologia.ufrj.br](http://www.microbiologia.ufrj.br)

Responsáveis Técnicos: Igor Schumann Seabra Martins, Anderson do Espírito Santo da Silva, Safira da Silva Farache.

Alexandre Soares Rosado  
Diretor do Instituto de Microbiologia Paulo de Góes