

**EXAME DE CONHECIMENTOS GERAIS PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
(MICROBIOLOGIA)
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: IMUNOLOGIA**

TÓPICOS

1. Desenvolvimento do Sistema Imune
2. Imunogenicidade e especificidade antigênica
3. Imunoglobulinas: estrutura e função biológica
4. Mecanismos de imunidade inata e Sistema Complemento
5. Receptores de células B e T: estrutura, função, mecanismos moleculares e diversidade genética
6. Complexo principal de Histocompatibilidade: bioquímica, genética, biologia e aplicações clínicas.
7. Mecanismos de ativação de células T
8. Mecanismos de ativação de células B
9. Tolerância imunológica e regulação da reposta imune
10. Mecanismos imunológicos de agressão tecidual
11. Aspectos imunológicos das infecções

MODELO DO EXAME

- O Exame de Conhecimentos Gerais da Área de Concentração de Imunologia consistirá de uma prova escrita baseada nos temas contidos na lista de tópicos da área.
- A lista de tópicos será atualizada periodicamente.
- Na data de confirmação da matrícula no curso de doutorado, o aluno será informado dos tópicos sobre os quais versará o exame de Conhecimentos Gerais. A lista de tópicos estará também a disposição dos alunos e orientadores no site www.microbiologia.ufrj.br
- O exame será realizado segundo calendário divulgado pela Coordenação de Pós-Graduação que determinará o período de inscrição e a data da realização da avaliação.
- Caberá ao Corpo Deliberativo do Departamento de Imunologia a indicação da Banca Examinadora do Exame de Conhecimentos Gerais.
- Os doutorandos inscritos para o exame, sortearão, 48 horas antes da avaliação, 3 tópicos sobre os quais versará o Exame de Conhecimentos Gerais. Esses tópicos serão idênticos para todos os inscritos que realizarão o exame naquela data.
- O Exame será feito através de repostas por escrito de questões específicas redigidas pela Banca Examinadora versando sobre os tópicos sorteados.
- O aluno terá 4 horas para realizar a prova escrita.
- A avaliação do Exame de Conhecimentos Gerais será feita pela banca examinadora em data posterior a da realização da prova que será lida pelo doutorando.