

EXAME DE CONHECIMENTOS GERAIS PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS(MICROBIOLOGIA)

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: MICROBIOLOGIA MÉDICA

(Novos pontos a serem aplicados a partir de julho de 2021)

1. Estrutura, biossíntese, função e implicações na patogênese dos principais componentes da célula bacteriana: do genoma ao envelope
2. Microbiota anfibiótica bacteriana do organismo humano e sua interação com o hospedeiro na saúde e na doença.
3. Mecanismos moleculares e celulares envolvidos nas diferentes etapas da patogenicidade bacteriana às células do hospedeiro humano (aderência, invasão, agressão e evasão)
4. Técnicas convencionais, moleculares e novas alternativas para o diagnóstico laboratorial das infecções bacterianas.
5. Agentes antibacterianos – modos de atuação e os mecanismos genéticos e bioquímicos envolvidos na resistência.
6. Vacinas como medida de controle e prevenção de infecções bacterianas – conceitos de produção e aplicação.
7. Epidemiologia das infecções bacterianas
8. Utilização de bactérias na indústria
9. Ferramentas de manipulação gênica e suas aplicações na Bacteriologia.
10. O conceito de Saúde Única norteador a integração entre saúde e doenças bacterianas envolvendo humanos, animais e o ambiente.

MODELO DO EXAME *ON LINE* (aplicado excepcionalmente enquanto persistirem as atividades remotas)

- O exame de Conhecimentos Gerais da área de concentração em Microbiologia Médica consistirá de uma prova de aula baseada nos temas contidos na lista de tópicos da área.
- A lista de tópicos será atualizada periodicamente.
- O aluno e os orientadores poderão tomar conhecimentos da lista de pontos a serem utilizados na Prova de Conhecimentos Gerais consultando o site www.microbiologia.ufrj.br
- O exame será realizado segundo o calendário divulgado pela Coordenação de Pós-graduação do IMPPG que determinará o período de inscrição e a data para a realização da avaliação.
- Caberá ao Corpo Deliberativo do Departamento de Microbiologia Médica a indicação da Banca Examinadora do Exame de Conhecimentos Gerais.
- Vinte e quatro horas antes da data e horário estipulados para o Exame de Conhecimentos Gerais será sorteado um destes pontos, em reunião *online*, onde estarão

presentes os componentes da Banca Examinadora e os alunos inscritos para realizar a avaliação. Dependendo do número de alunos inscritos, o grupo poderá ser dividido para apresentações em dias consecutivos, sempre acontecendo o sorteio do ponto a ser apresentado 24h antes da prova.

- . Todos os alunos deverão encaminhar por e-mail para a Banca Examinadora suas aulas em PDF ou PPT no dia da prova, antes que as apresentações sejam iniciadas. Uma vez iniciada a prova, nenhuma alteração poderá ser feita no conteúdo das aulas.

- . O ponto sorteado será apresentado pelo aluno para a Banca Examinadora, em forma de aula, com duração de 50 minutos, em sala de vídeo conferência, seguindo a ordem de inscrição dos alunos para a referida prova. O aluno deverá compartilhar com a banca a tela do seu computador contendo a apresentação da aula e iniciá-la em seguida.

- . Logo após a apresentação da aula, o aluno será arguido pelos membros da banca sobre o tema apresentado.

- . O aluno somente poderá entrar na sala no momento de sua apresentação. Os alunos que já se apresentaram, poderão, se desejarem, permanecer na sala, uma vez que esta prova tem caráter público.

- . Ao final das apresentações a Comissão Examinadora se reunirá para conferir a nota de cada aluno e em seguida divulgará os resultados.

MODELO DO EXAME PRESENCIAL

- . O exame de Conhecimentos Gerais da área de concentração em Microbiologia Médica 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 o calendário divulgado pela Coordenação de Pós-Graduação do IMPPG que determinará o período de inscrição e a data para a realização da avaliação.

- . Caberá ao Corpo Deliberativo do Departamento de Microbiologia Médica a indicação da Banca Examinadora do Exame de Conhecimentos Gerais.

- . Na data estipulada para o Exame de Conhecimentos Gerais serão sorteados dois pontos.

- . O aluno terá 1 hora para consulta.

- . Após o período de consulta, o aluno terá 4 horas para realizar a prova escrita.

- . A avaliação do Exame de Conhecimentos Gerais será feita através da leitura pública da prova pelo aluno perante a Comissão Examinadora.