

Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-060	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Departamento de Microbiologia Médica; Setorização: Genômica evolutiva de bactérias de interesse médico
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Plasticidade do genoma bacteriano: estrutura, organização e diversidade.2. Ferramentas e abordagens bioinformáticas aplicadas à genômica bacteriana.3. Evolução da resistência bacteriana aos antimicrobianos: resistoma e mobiloma.4. Virulência bacteriana: abordagens multiômicas na interação patógeno-hospedeiro.5. Genômica aplicada à epidemiologia e à vigilância de patógenos bacterianos.6. Métodos moleculares e genômicos aplicados ao diagnóstico de infecções bacterianas.7. Estrutura e dinâmica de populações bacterianas: filogenia, filogenômica e estudos de pangenomas.8. Microbiomas e interações evolutivas entre bactérias e hospedeiro.9. Ciências ômicas aplicadas à biotecnologia na prevenção e tratamento das infecções bacterianas.10. Perspectivas atuais e futuras da genômica bacteriana: tecnologias emergentes, uso de inteligência artificial e desafios éticos.		
Bibliografia (indicação opcional)			

**Sistematização da
Prova Prática**