

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

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

CCS- Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Código da Opção de Vaga	MC - 034	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Fronteiras na Imagem em Doenças Infecciosas e Modelos de Relevância Médica
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1) Fronteiras do imageamento por microscopia de luz no estudo de patógenos e de infecções causadas por fungos, vírus ou protozoários parasitos.2) Fronteiras do imageamento por microscopia eletrônica e de íons no estudo de patógenos e de infecções causadas por fungos, vírus ou protozoários parasitos.3) Organização morfofuncional de patógenos fúngicos, protozoários ou vírus sob o olhar da biologia celular e estrutural contemporâneas.4) O uso de criotécnicas e sua contribuição para a compreensão da organização estrutural de patógenos e de infecções causadas por fungos, vírus ou protozoários parasitos.5) Interação parasito-hospedeiro e estrutura celular sob o olhar da microscopia de super resolução por métodos estocásticos e por iluminação estruturada.6) Imageamento multimodal e multidimensional no estudo das doenças infecciosas.7) Impactos recentes e futuro esperado das aplicações da criomicroscopia eletrônica de ponta no estudo das doenças infecciosas causadas por protozoários, fungos ou vírus.8) Ferramentas para o estudo de fenômenos dinâmicos no estudo das doenças infecciosas causadas por fungos, vírus ou protozoários parasitos.9) Reconstrução tridimensional em microscopia de luz e eletrônica: O estado atual e o que esperar do futuro no estudo das doenças infecciosas.10) Microscopia correlativa e sua importância para estudos de doenças infecciosas em mesoescala.		
Bibliografia	<p>Revisões bibliográficas atuais sobre os pontos listados no conteúdo programático do concurso.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Nas provas escrita e didática, espera-se que o candidato disserte sobre tópicos da área temática definida (Fronteiras do imageamento no estudo de fungos, vírus ou protozoários de importância médica e/ou seus hospedeiros) ao abordar o(s) ponto(s) sorteado(s)2) Durante a arguição do memorial, o candidato deverá apresentar sua experiência prévia em pesquisa.		