

## 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

Unidade Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem - CENABIO

Código da Opção de Vaga	RT-002	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Criomicroscopia Celular
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ultraestrutura celular em amostras vitrificadas;</li><li>2. Bases físico-químicas do congelamento de amostras;</li><li>3. Bases físicas aplicadas ao bioimageamento de células por crio-microscopia eletrônica;</li><li>4. Preparo de crio-lamelas celulares para reconstrução tomográfica (ensaios na grade e “lift out”);</li><li>5. Instrumentação para crio-microscopia eletrônica;</li><li>6. Métodos de reconstrução tridimensional para determinação da ultraestrutura celular por crio-microscopia eletrônica;</li><li>7. Metodologias de aquisição de dados para imageamento da ultraestrutura celular por crio-microscopia eletrônica;</li><li>8. Metodologias para preparação de amostras para crio-microscopia eletrônica;</li><li>9. Protocolos de processamento de dados de crio-microscopia eletrônica;</li><li>10. Aplicações da tomografia crio-eletrônica;</li><li>11. Fronteiras na tecnologia da determinação da ultraestrutura celular de modelos de interesse médico por crio-microscopia eletrônica.</li></ol>		
Bibliografia (indicação opcional)			
Sistematização da Prova Prática			