

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 - 032	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Desafios em Saúde Ambiental de Ambientes Aquáticos Continentais
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1) Mudanças climáticas e seus impactos na qualidade de água e biodiversidade de ambientes aquáticos continentais.2) Eutrofização: causas e consequências para ambientes aquáticos continentais e para a saúde pública.3) Escassez de água: contaminação, poluição, tratamento, reuso e biorremediação.4) Efeitos das variáveis ambientais em aspectos ecofisiológicos de cianobactérias.5) Cianotoxinas: desafios analíticos, rotas de exposição e efeitos na biota e em humanos.6) Conceitos e metodologias para determinação de toxicidade aguda e crônica de cianotoxinas.7) Métodos celulares e moleculares no estudo dos efeitos de cianotoxinas sobre a biota aquática e a população humana.8) Avaliação de risco humano e ecológico da presença de cianotoxinas em ambientes aquáticos continentais.9) Interação de cianotoxinas com a biota: bioacumulação e biodegradação.10) Monitoramento e manejo de ambientes aquáticos eutrofizados para redução da ocorrência de florações de cianobactérias.		
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 será facultado ao candidato incluir sua experiência na área temática ao abordar o(s) ponto(s) sorteado(s).2) Durante a arguição do memorial, o candidato deverá apresentar sua experiência prévia em pesquisa.		