

## **RJ-040 - CCS - Instituto de Biologia - Biologia Marinha (Biologia de Micro-organismo)**

### **Programa**

1. Evolução microbiana
2. Aspectos básicos da morfologia, estrutura celular, crescimento e reprodução de microrganismos
3. Classificação e identificação dos microrganismos
4. Controle de populações microbianas (controle químico, físico e biológico)
5. Metabolismo microbiano (heterotrofia, quimiossíntese e fotossíntese)
6. Ciclo celular e transferência horizontal gênica
7. Abordagens dependentes e independentes de cultivo para o estudo da biodiversidade
8. Metagenômica e ômicas
9. Interação microrganismo-microrganismo e microrganismo-hospedeiro
10. Biotecnologia microbiana

**bibliografia:** Microbiologia de Brock. Editora: Artmed; 14ª edição ISBN-10 : 8582712979, ISBN-13 : 978-8582712979

Snyder and Champness Molecular Genetics of Bacteria, 5th Edition

Tina M. Henkin, Joseph E. Peters, ISBN: 978-1-555-81975-0

### **cronograma:**

09 FEV, disponibilização dos pontos do programa do concurso no site da PR

até 14 FEV, 0900h, primeira fase (eliminatória). Avaliação dos currículos (CV LATTES).

Candidatos selecionados serão informados por email.

15 FEV, 0900h, segunda fase (presencial, salão azul do IB), para candidatos aprovados na primeira fase, sorteio dos pontos do programa para prova escrita. sorteio ponto prova aula.

16 FEV, 0900h prova escrita

17 FEV, 0900h prova aula

**Local realização prova escrita e prova de aula:** Salão Azul do Instituto de Biologia, Bloco A do CCS, Ilha do Fundão. UFRJ.

**Banca****Titulares**

Eidy Santos <eidynos@gmail.com>

Graciela Dias <gracielamd@gmail.com>

Luiza Mendonça Higa <luizahiga@gmail.com>

**Suplentes**

Cassia <cmsakura12@gmail.com>

Cristiano Lazoski <lazoski@acd.ufrj.br>