## **2020 - PROGRAMA BMM 0124 Microbiologia Básica para Química Ambiental**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dia** |  | **Assunto** | **Docentes** |
| 02/03 | T1P1 | Introdução ao curso -Programa da disciplinaIsolamento de microrganismos da água e solo | LSLS |
| 09/03 | T3PT1.3PT2 | Morfologia e estrutura bacterianaPreparo de estoque em tubosColoração de Gram | GPGP |
| 16/03 | T4PT3 | Nutrição e metabolismo bacterianoNutrição - Semeadura em diferentes meios de cultura | LSLS |
| 23/03 | T5PT3.1 | Metabolismo e crescimento microbiano Leitura das placas de nutrição | LSLS |
| 30/03 | T2PT1.1PT1.2 | Métodos de isolamento e detecção de micro-organismosContagem de micro-organismos em placasPurificação de micro-organismos | GPGP |
| **06/04** |  | **Semana Santa** |  |
| 13/04 | T6 | Morfologia e Fisiologia de FungosGenética de fungos | MHBMHB |
| 27/04 | T7PT4 | Vírus Propriedades GeraisECP | PZPZ |
| 04/05 | T8PT5PT6 | Ciclos biogeoquímicos no saneamento básicoBactérias envolvidas em ciclos (CMC, Amido, N2, Fosfato) Antibiose - Bactéria – estrias 1Antibiose – Fungos - cultivo em meio líquido | GPGP |
| 11/05 | T9PT5.1PT6.1 | Ecologia Microbiana – AntibioseLeitura da aula de ciclos biogeoquímicosAntibiose – Bactéria – estrias 2Antibiose -Fungo e antibióticos | GPGPGP |
| **18/05** | **Pr** | **Prova 01**  | **GP** |
| 25/05 | T10PT6.2 | Controle Microbiano e resistênciaLeitura das análises de antibiose e antibióticos | NLGP |
| 01/06 | T12E1 | Genética e Biologia molecular – *Quorun sensing*Exercícios | RGRG  |
| 08/06 | T11 | Polímeros biodegradáveis: sínteses com micro-organismosEntrega de relatório de aulas práticas de bactérias | LS |
| 15/06 | T13PT7 | Vírus de interesse ambientalIsolamento de fagos | PZPZ |
| 22/06 | T14PT7.1 | Doenças de veiculação hídrica/indicadoresLeitura das placas de lise | PZPZ |
| **29/06** | **Pr** | **Prova 2** | **GP** |
| 06/07 | E2 | Recuperação | GP |

**Início:** 2 de março de 2020

**Término:** 29 de junho de 2020

**Horário:** Segunda: 19:00 – 23:00

**Professores:** Dr. Gabriel Padilla (GP) 28h aula

Dr. Mario Henrique Barros (MHB) 04h aula

Dra. Paolo Zanotto (PZ) 12h aula

Dra. Luiziana Ferreira da Silva (LS) 14h aula

Dr. Nilton Lincopan (NL) 02h aula

Dr. Rodrigo Galhardo (RG) 04h aula

**Métodos de Avaliação:** Nota Final=Prova 01 (35%) + Prova 02 (35%) + Relatório das práticas de bactérias e fungos (15%) + Relatório de Virologia (10%) +Exercícios (5%)

**Bibliografia sugerida:** Microbiologia de Brock, 12ª. Edição. Madigan et al. Ed. Artmed