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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dia** |  | **Assunto** | **Docentes** |
| 02/03 | T1  P1 | Introdução ao curso -Programa da disciplina  Isolamento de microrganismos da água e solo | LS  LS |
| 09/03 | T3  PT1.3  PT2 | Morfologia e estrutura bacteriana  Preparo de estoque em tubos  Coloração de Gram | GP  GP |
| 16/03 | T4  PT3 | Nutrição e metabolismo bacteriano  Nutrição - Semeadura em diferentes meios de cultura | LS  LS |
| 23/03 | T5  PT3.1 | Metabolismo e crescimento microbiano  Leitura das placas de nutrição | LS  LS |
| 30/03 | T2  PT1.1  PT1.2 | Métodos de isolamento e detecção de micro-organismos  Contagem de micro-organismos em placas  Purificação de micro-organismos | GP  GP |
| **06/04** |  | **Semana Santa** |  |
| 13/04 | T6 | Morfologia e Fisiologia de Fungos  Genética de fungos | MHB  MHB |
| 27/04 | T7  PT4 | Vírus Propriedades Gerais  ECP | PZ  PZ |
| 04/05 | T8  PT5  PT6 | Ciclos biogeoquímicos no saneamento básico  Bactérias envolvidas em ciclos (CMC, Amido, N2, Fosfato) Antibiose - Bactéria – estrias 1  Antibiose – Fungos - cultivo em meio líquido | GP  GP |
| 11/05 | T9  PT5.1  PT6.1 | Ecologia Microbiana – Antibiose  Leitura da aula de ciclos biogeoquímicos  Antibiose – Bactéria – estrias 2  Antibiose -Fungo e antibióticos | GP  GP  GP |
| **18/05** | **Pr** | **Prova 01** | **GP** |
| 25/05 | T10  PT6.2 | Controle Microbiano e resistência  Leitura das análises de antibiose e antibióticos | NL  GP |
| 01/06 | T12  E1 | Genética e Biologia molecular – *Quorun sensing*  Exercícios | RG  RG |
| 08/06 | T11 | Polímeros biodegradáveis: sínteses com micro-organismos  Entrega de relatório de aulas práticas de bactérias | LS |
| 15/06 | T13  PT7 | Vírus de interesse ambiental  Isolamento de fagos | PZ  PZ |
| 22/06 | T14  PT7.1 | Doenças de veiculação hídrica/indicadores  Leitura das placas de lise | PZ  PZ |
| **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