BM1 - BIOLOGIA MOLECULAR 1– BMM600

CALENDÁRIO – 2022

**Docentes**: Dr. Carlos Frederico M. Menck, Dr. Welington Luis de Araújo, Dr. Rodrigo Galhardo, Márcio Betaccine Dias

**Apoio:** Veridiana Munford

### **As aulas serão presenciais.**

**Horário:** Quartas das 14 às 16:00 horas (algumas aulas precisaremos de 4 horas: a aula será concluída às 18:00 hs).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **ASSUNTO** | **ICB IV** | **Docente** |
| 17/08(4 horas) | Genes e Genomas: Introdução (capítulo 1/Chapters 1 and 2)Estruturas DNA (Capítulo 2/Chapter 4)Vídeo- The secrets of photo 51 |  | Menck |
| 24/08(4 horas) | Estruturas do DNA e RNA (Capítulo 2/Chapter 4 and 5)Exercícios teóricos |  | Menck |
| 31/08 | Estrutura de Proteínas  |  | Márcio |
| 07/09 | Semana da Pátria- não haverá aula |  |  |
| 14/09 | Exercícios – Estrutura de proteínas |  | Márcio |
| 21/09(2 horas) | Replicação de DNA (capítulo 3/Chapter 9) |  | Menck |
| 28/09(4 horas) | Replicação e reparo de DNA (capítulos 3 e 4/Chapters 9 and 10)exercícios teóricos |  | Menck |
| 05/10 | PROVA REGULAR 1 |  | Menck |
| 19/10(2 horas) | Expressão gênica-transcrição (capítulo 6/Chapter 13)Exercícios Teóricos |  | Welington |
| 26/10(2 horas) | Expressão gênica-tradução (capítulo 7/Chapter 15)Exercícios Teóricos |  | Welington |
| 02/11 | Finados- não haverá aula |  |  |
| 09/11(2 horas) | Aula Prática - Transformação bacteriana |  | Rodrigo/Márcio Wellington/Veridiana |
| 16/11(4 horas) | Aula prática Extração de DNA Plasmidial- miniprep e gel de agarose  |  | Rodrigo/Márcio Wellington/Veridiana  |
| 23/11(2 horas) | Expressão gênica-tradução (capítulo 7/Chapter 15)Exercícios Teóricos |  | Welington |
| 30/11(2 horas) | Expressão gênica-tradução (capítulo 7/Chapter 15)Exercícios Teóricos |  | Welington |
| 07/12 | PROVA REGULAR 2 |  | Welington |
|  |  |  |  |
| 14/12 | PROVA Recuperação |  | Menck |

### **Livros propostos**:

### *Genética Molecular Básica: dos genes aos genomas (Organizado por Menck e Van Sluys), GRUPOGEN, 2017.*

### *Molecular Biology of The Gene (7th Edition) by Watson et al Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2013*.

### **Alternativo**: *Molecular Biology of The Cell (6th Edition) by Alberts et al Garland Science,* 2014.

**Avaliação:** NOTA: será feita a Média entre Provas Regulares (80%), atividades práticas experimentais (relatórios) e exercícios (20%). Alunos com média final igual ou superior a 5,0 e 70% de frequência serão considerados aprovados. Alunos que obtiverem média final entre 3,0 – 4,9 terão direito a fazer prova de recuperação. Alunos com média inferior a 3,0 ou frequência menor que 70% serão considerados reprovados.