

BMI - BIOLOGIA MOLECULAR 1– BMM600
CALENDÁRIO – 2021

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

Apoio: Veridiana Munford

As aulas serão remotas pelo GOOGLE MEET, ao vivo, sendo gravadas e mantidas no edisciplinas. Toda aula teremos questões que precisarão ser respondidas e entregues (exclusivamente pelo edisciplinas) antes da aula seguinte. As aulas práticas deverão ser substituídas por vídeos demonstrativos, caso não tenhamos sido liberados para aulas presenciais até novembro.

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
18/08 (2 horas)	Genes e Genomas: Introdução (capítulo 1/Chapters 1 and 2) Vídeo- The secrets of photo 51		Menck
25/08 (2 horas)	Estruturas DNA (Capítulo 2/Chapter 4)		Menck
01/09 (4 horas)	Estruturas do DNA e RNA (Capítulo 2/Chapter 4 and 5) Exercícios teóricos		Menck
08/09 (2 horas)	Replicação de DNA (capítulo 3/Chapter 9)		Menck
15/09 (4 horas)	Replicação e reparo de DNA (capítulos 3 e 4/Chapters 9 and 10) exercícios teóricos		Menck
22/09	PROVA REGULAR 1		Menck
29/09 (2 horas)	Expressão gênica-transcrição (capítulo 6/Chapter 13) Exercícios Teóricos		Wellington
06/10 (2 horas)	Expressão gênica-tradução (capítulo 7/Chapter 15) Exercícios Teóricos		Wellington
13/10 (2 horas)	Aula Prática - Transformação bacteriana		Rodrigo/Márcio/Menck Wellington/Veridiana
20/10 (4 horas)	Aula prática Extração de DNA Plasmidial- miniprep e gel de agarose		Rodrigo/Márcio/Menck Wellington/Veridiana
27/10 (2 horas)	Expressão gênica-tradução (capítulo 7/Chapter 15) Exercícios Teóricos		Wellington
03/11	Expressão gênica-tradução (capítulo		Wellington

(2 horas)	7/Chapter 15) Exercícios Teóricos		
10/11	PROVA REGULAR 2		Wellington
24/11	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.