

**BMM5729 Análise sistêmica e engenharia do metabolismo microbiano.**

2ª, 4ª e 6ª 14h00 as 18h00. 21.03 a 28.05.2018

Data	Conteúdo	Atividade	Professor
21.03.2018	Apresentação da disciplina Metabolismo I: Metabolismo heterotrófico.	Teórica	Luiziana
23.03.2018	Metabolismo II: Metabolismo autotrófico.	Teórica Exercício	Luiziana Gregório
26.03.2018	Metabolismo III: Biossíntese.	Teórica	Luiziana
28.03.2018	Redes metabólicas	Exercício	Gregório
30.03.2018	Feriado – Não haverá aula.		
02.04.2018	Bioprocessos microbianos I	Teórica	Rafael
04.04.2018	Tratamento de dados experimentais – balanço de carbonos e balanço redox.	Teórica Exercício	Rafael Marilda
06.04.2018	Tratamento de dados experimentais – reconciliação de dados.	Teórica	Rafael Marilda
09.04.2018	Tratamento de dados experimentais – balanço gasoso.	Teórica	Rafael Marilda
11.04.2018	Ajuste de parâmetros experimentais – EMERSON	Inform.	Rafael Marilda
13.04.2018	Modelagem fenomenológica de bioprocessos.	Teórica	Rosane
16.04.2018	Reconstrução de redes metabólicas com base em dados genômicos.	Teórica- experimental	Juliana Rafael
18.04.2018	FBA/EFMA/MFA Análise de modos elementares. (Metatool)	Teórica Exercícios	Rafael/ Caroline
20.04.2018	Combinação de modos elementares	Exercícios	Caroline
23.04.2018	FBA	Exercícios	Rafael
25.04.2018	FBA	Exercícios	Rafael
27.04.2018	Reconstrução de redes – usando FBA e EFMA	Exercícios	Rafael
30.04.2018	Emenda Feriado – não haverá aula.		
02.05.2018	Reconstrução de redes – usando FBA e EFMA	Exercícios	Rafael
04.05.2018	COBRA – Constraint Based Reconstruction Analysis	Exercícios	Henrique/ Gregório
07.05.2018	MFA utilizando traçadores	Teórica Exercícios	Gregório Rafael David
09.05.2018	MFA utilizando traçadores	Exercícios	Rafael David
11.05.2018	Redirecionamento de fluxos metabólicos Distribuição de temas do trabalho.	Teórica	Luiziana Gregório
14.05.2018	Livre para elaboração de trabalho.		
16.05.2018	Abordagens ômicas integrativas		Flávia Winck
18.05.2018	Livre para elaboração de trabalho.		
21.05.2018	Metabolismo IV: Regulação metabólica. Engenharia de reguladores de transcrição. Engenharia de enzima e células.	Teórica	Gregório
23.05.2018	Biologia Sintética e Biologia de Sistemas	Teórica	Gregório
25.05.2018	Seminário - Apresentação de trabalhos		
28.05.2018	Prazo final para entrega de trabalhos.		

José Gregório Cabrera Gomez – [jcgomez@usp.br](mailto:jcgomez@usp.br)Luiziana Ferreira da Silva – [lukneif@usp.br](mailto:lukneif@usp.br)Marilda Keico Taciro – [mktaciro@hotmail.com](mailto:mktaciro@hotmail.com)Rosane Aparecida Moniz Piccoli – [rpiccoli@ipt.br](mailto:rpiccoli@ipt.br)Juliana Cardinali Rezende – [jcardinalirezende@gmail.com](mailto:jcardinalirezende@gmail.com)Rafael Nahat – [xraf32@usp.br](mailto:xraf32@usp.br)Galo Le Roux – [galoroux@usp.br](mailto:galoroux@usp.br)Caroline Satye – [caroline.satye@gmail.com](mailto:caroline.satye@gmail.com)Rafael D. Oliveira – [oliveira.r david@gmail.com](mailto:oliveira.r david@gmail.com)Henrique C. Oliveira – [riquehc21@gmail.com](mailto:riquehc21@gmail.com)