

IV CURSO DE VERÃO EM QUÍMICA BIOLÓGICA

PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA

10 de fevereiro de 2025 (Segunda-feira)

9:30 – 10:45h: Abertura do IV Curso de Verão em Química Biológica -
Coordenação do evento

Moderação: Dr^a Nathane Mebus

10:45 – 12h: Fundamentos em Bioquímica – Prof^a. Ana Paula Valente

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

11 de fevereiro de 2025 (Terça-feira)

Moderação: Prof^a. Gabriela Nestal de Moraes

9:30 – 10:45h: Estrutura e Função de Proteínas – Prof. Marcius Almeida

10:45 – 12h: Estrutura e Função de Ácidos Nucleicos – Prof. Marcelo Fantappié

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

12 de fevereiro de 2025 (Quarta-feira)

Moderação: Prof^a. Gabriela Nestal de Moraes

9:30 – 10:45h: Estrutura e Função de Carboidratos – Prof. Paulo Mourão

10:45 – 12h: Estrutura e Função de Lipídeos – Prof^a. Geórgia Atella

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

13 de fevereiro de 2025 (Quinta-feira)

Moderação: Prof^a. Gabriela Nestal de Moraes

9:30 – 10:45h: Bioenergética – Prof^a. Andrea Thompson Da Poian

10:45 – 12h: Metabolismo – Prof. Wagner Seixas

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

14 de fevereiro de 2025 (Sexta-feira)

Moderação: Dr^a Nathane Mebus

9:30 – 10:45h: Educação e Difusão em Ciências – Prof^a. Sônia Vasconcelos

10:45 – 12h: Palestra técnica Thermo Fisher Scientific
Tema: Western Blotting - Dr. Lucas Rizzo

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

17 de fevereiro de 2025 (Segunda-feira)

Moderação: Prof. Wagner Seixas

Minicurso 1

9:00 às 10:00h: Modulação do metabolismo energético celular durante a infecção pelo vírus da dengue.

Prof^a. Andrea Thompson Da Poian

Minicurso 2

10:00 às 11:00h: Modulação Epigenética na interação patógeno – Vetor

Aula 1: Modificação epigenética em vetores de doenças

Prof. Marcelo Fantappié

Aula2: Modulação epigenética durante a embriogênese do carrapato bovino *Rhipicephalus microplus*

Daniel Martins de Oliveira (Aluno de iniciação científica).

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

18 de fevereiro de 2025 (Terça-feira)

Moderação: Prof. Robson Monteiro

Minicurso 3

9:00 às 10:00h: Fotobiologia e mecanismos de reparo de DNA: Como a luz azul pode proteger as bactérias da radiação ultravioleta?

Aula 1: O mau enovelamento de proteínas em doenças neurodegenerativas e câncer.

Prof^a. Tuane Cristine Ramos Gonçalves Vieira

Aula 2: O potencial da fotobiologia na modulação de agregação proteica.

Doutorando Rickson Souza Ribeiro

Minicurso 4

10:00 às 11h: Vamos falar sobre doenças raras?
Prof^a. Patricia Fernanda Schuck

Minicurso 5

11:00 às 12h: Biologia sintética e biotecnologia

Aula1: Biologia Sintética: buscando soluções inovadoras através da biotecnologia

Prof^a. Monica Montero Lomeli

Aula2: Conceitos em biologia sintética e sistemas biológicos
Mestrando Lucas Santiago Menezes

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

19 de fevereiro de 2025 (Quarta-feira)

Moderação: Prof. Wagner Seixas

Minicurso 6

9:00 às 10:00h: Metabolismo de NAD no Envelhecimento

Aula 1: Metabolismo de NAD e a importância da enzima CD38 no envelhecimento

Prof^a. Juliana Camacho

Aula 2: Explorando a enzima CD38 no cérebro durante o envelhecimento
Leonardo Osbourne Lai de Souza (Aluno de iniciação científica).

Minicurso 7

10:00 às 11h: Estudo do complexo de controle de qualidade do ribossomo.
Prof. Fernando Palhano

Minicurso 8

11:00 às 12h: Toxinas de animais - moléculas estranhas e seus atributos fantásticos.

Prof^a. Russolina Benedeta Zingali

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

20 de fevereiro de 2025 (Quinta-feira)

Moderação: Prof. Robson Monteiro

Minicurso 9

9:00 às 10:00h: Resistir ou morrer: eis a questão de uma célula tumoral.

Prof^a. Gabriela Nestal de Moraes

Minicurso 10

10:00 às 11h: Desvendando o Papel das Enzimas Modificadoras de tRNAs em *Aedes aegypti*.

Prof^a. Carla Polycarpo

Minicurso 11

11:00 às 12h: Introdução à História e Filosofia da Ciência

Prof. Francisco Rômulo Monte Ferreira

12 – 13h: Intervalo para almoço

13 – 17h: Atividades práticas nos laboratórios do IBqM

21 de fevereiro de 2025 (Sexta-feira)

Moderação: Dr^a Nathane Mebus

- Apresentações das atividades práticas pelos alunos do Curso de Verão (15 minutos de apresentação e 5 minutos para discussão)

9:00 às 9:15h: Apresentação dos alunos – Minicurso 1
Tempo de discussão (5 minutos)

9:20 às 09:35h: Apresentação dos alunos – Minicurso 2
Tempo de discussão (5 minutos)

09:40 às 09:55h: Apresentação dos alunos – Minicurso 3
Tempo de discussão (5 minutos)

10:00 às 10:15h: Apresentação dos alunos – Minicurso 4
Tempo de discussão (5 minutos)

10:20 às 10:35h: Apresentação dos alunos – Minicurso 5
Tempo de discussão (5 minutos)

10:40 às 10:55h: Apresentação dos alunos – Minicurso 6
Tempo de discussão (5 minutos)

11:00 às 11:15h: Apresentação dos alunos – Minicurso 7
Tempo de discussão (5 minutos)

11:20 às 11:40h: Apresentação dos alunos – Minicurso 8
Tempo de discussão (5 minutos)

12:00 às 13:00h: Intervalo para almoço

13:00 às 13:15h: Apresentação dos alunos – Minicurso 9
Tempo de discussão (5 minutos)

13:20 às 13:35h: Apresentação dos alunos – Minicurso 10
Tempo de discussão (5 minutos)

14:00 – 15:00h – O que esperar da sua formação na Pós-Graduação em Química Biológica? – Prof. Wagner Seixas (Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química Biológica do Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis)

15:00 – 15:30h - Encerramento do IV Curso de Verão em Química Biológica -
Coordenação do evento

15:30 – 17:00h: Coquetel de Encerramento do IV Curso de Verão em Química Biológica