

PROGRAMAÇÃO DO IX CURSO DE FÉRIAS – PPGBiq 2025

De 07/04/2025 a 11/04/2025

Segunda-feira - 07/04/2025

8h00min: Credenciamento e abertura com a coordenadora do programa: Boas-vindas e apresentação dos professores do PPGBiq-UFES.

8h30min: Coffee-break de abertura.

09:00h – Modelos pré-clínicos para estudo de acidente vascular encefálico - Profa. Dra. Cristina Martins e Silva e alunos (Laboratório Neuroquímica e Comportamento).

10h00min – Genômica Funcional para o estudo de fungos de interesse Biotecnológico – Prof. Dr. Renato Graciano de Paula e alunos (Laboratório de Bioquímica Estrutural e Funcional - LABEF-UFES).

11h00min- Purificação e caracterização bioquímica e funcional de lectina(s) da planta alimentícia não convencional *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott (TAIOBA). Ms. Ana Paula Passos de Paiva (Laboratório de Bioquímica Estrutural e Funcional (LABEF-UFES).

12h às 13h30min – Almoço.

13h30min às 17h30min: Minicurso 1: “Predição de estruturas proteicas e análises funcionais” ministrado pela pesquisadora Iasmin Cartaxo Taveira da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo.

Terça-feira - 08/04/2025:

8h00min – 12h00min: minicurso 2: “Análise da interação entre proteínas - ligantes: curso básico prático de *docking* molecular” ministrado Prof. Dr. Heberth de Paula (Laboratório de Estudos de Modelagem Molecular e Atividade Enzimática (LEMMA) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES-Alegre).

13h30min: Sistemas macroscópicos e microscópicos a ponte entre eles – Prof. Dr. Alexandre Martins Costa Santos (Laboratório de Bioquímica e Biofísica Molecular de Proteínas).

14h30min: Biossensores: passado, presente e futuro – Prof. Dr. Jairo Pinto de Oliveira e Dr. Gabriel Fernandes Souza dos Santos (Laboratório Nanomateriais Funcionais).

15h30min: A busca por novas moléculas para uso cosmético e terapêutico - Profa. Dra. Marcella Porto Tavares e alunos (Laboratório de Cosmetologia e Cultivo Celular).

16h30min: Caracterização bioquímica e funcional de Lectina(s) do muco da pele do peixe escorpião - *Scorpaena plumieri*. Profa. Dra. Suely Gomes de Figueiredo e Pricila Meier Souza (Laboratório de Química de Proteínas - LQP-UFES).

Quarta-feira - 09/04/2025:

8h00min às 11h30min: Minicurso 3: “Biologia sintética: engenheirando novas formas de vida” ministrado pelo Prof. Dr. Leonardo Martins Santana do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública na Universidade Federal de Goiás (UFG).

13h00min às 15h00min: minicurso 2: “Análise da interação entre proteínas - ligantes: curso básico prático de *docking* molecular” ministrado Prof. Dr. Heberth de Paula (Laboratório de Estudos de Modelagem Molecular e Atividade Enzimática (LEMMA) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES-Alegre).

15h00min às 16h00min: Terapia Fotodinâmica como técnica de tratamento de doenças e infecções: uma abordagem em termos da nanotecnologia - Prof. Dr. André Romero da Silva e alunos. (Laboratório de Ultraestrutura Celular Carlos Alberto Redins).

16h00min às 17h00min: - Estratégia de reposicionamento de fármacos aplicada ao estudo do Transtorno por Uso de Substâncias: Uma investigação focada no papel GLP-1 - Prof. Dr. André William Hollais (Laboratório de Neurociência Comportamental e Biomolecular – LANCOB).

Quinta-feira - 10/04/2025:

8h30min – 11h00min: Direto do futuro: Transcriptômica espacial - sequenciamento e detecção gênica *in situ* - Profa. Dra. Isabela Bastos Binotti Abreu de Araújo (Laboratório de Remodelação e Regeneração de Células Renais) - Universidade de Aarhus (Dinamarca).

13h00min: Plastinação e Museu de Ciência da vida - Prof. Dr. Athelson Stefanon Bittencourt e alunos (Laboratório de Plastinação).

14h00min às 17h30min: Minicurso 4: Explorando a Genômica e análise de variantes para doenças comuns e raras – Profa. Dra. Flávia Imbroisi Valle Errera, Fernanda Mariano Garcia, Lauziene Andrade Soares, Mayla Fortunata e Izadora Silveira Fernandes.

14h00min: Tour pelos laboratórios do Programa de Pós-graduação em Bioquímica (PPGBiq).

Sexta-feira - 11/04/2025:

08h00min às 09h00min: Biofísica da contração muscular cardíaca e bioenergética mitocondrial utilizando o modelo experimental de infarto do miocárdio. Profa. Dra. Aurélia Araújo Fernandes e alunos (Laboratório Biofísica da Contração Muscular).

09h00min às 10h00min: Desvendando os cânceres de mama e de ovário: do tratamento à quimiorresistência - Profa. Dra. Letícia Batista Azevedo Rangel (Laboratório de Biologia Celular e Molecular do Câncer Humano).

10h00min às 11h00min: Genômica: análise de variantes de DNA em doenças comuns e raras – Profa. Dra. Flavia Imbroisi Valle Errera (Laboratório Genética, Cultura Celular e Biologia Computacional).

11h00min às 12h00min: Engenharia de anticorpos para terapia e diagnóstico - Prof. Dr. Marco Cesar Cunegundes Guimaraes, Lara Carolina Pinto Frigulha e Beatriz Pereira Lima (Laboratório de Nanomateriais Funcionais).

13h00min: Sessão de apresentação de trabalhos dos alunos do PPGBiq e participantes do curso. Premiações, encerramento com coffee-break.