

APRESENTAÇÃO

A Amazônia Legal ocupa 58,9% do território brasileiro, estendendo-se por nove Estados de três regiões geográficas. Dentre estes, o Maranhão é o Estado com maior número de municípios abrangidos, 181 do total de 217. Além do bioma Amazônia, o Maranhão também apresenta extensa cobertura dos biomas Caatinga e Cerrado, que fazem do Estado uma importante e única zona de convergência e transição da biodiversidade predominante nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste do Brasil. Embora o Estado possua tais vantagens, o pilar da biotecnologia, ainda carece de investimentos para alavancar a logística da inovação. Por esta razão, estamos realizando a I AMAZON NANOBIOTEC, uma escola de verão em formato *bootcamp* com o objetivo de promover formação de recursos humanos e discussões de alto nível que permitam abordar temas importantes ao desenvolvimento biotecnológico do Estado do Maranhão. Para esta primeira edição, o tema é “**Uso de nanomateriais para o desenvolvimento de formulações de polifenóis naturais e sintéticos**”.

INFORMAÇÕES GERAIS

Período: 26 a 29 de junho 2024

Local: Centro de Pós-graduação do CCBS – UFMA

Total de vagas: 30 (trinta)

Horário: 09:00 às 17:00 h

Público-alvo: Alunos de pós-graduação matriculados nos PPG da UFMA e instituições parceiras, que desenvolvam projetos de dissertação ou tese relacionados ao tema do curso.

Inscrição: Os alunos interessados devem encaminhar por email (renorbio@ufma.br) até 14 de junho de 2024: dados acadêmicos (nome, orientador, PPG de vínculo e título do seu projeto de dissertação ou tese), uma manifestação de interesse explicando porque quer fazer o curso (máximo 150 palavras), acompanhada também de um resumo científico estruturado em inglês (Título, Autores, Filiação, Introdução, Métodos, Resultados, Conclusão) de até 250 palavras contendo dados parciais ou totais do seu projeto citado. O curso exige frequência mínima de 75% para certificação. As inscrições são gratuitas.

Seleção: Os alunos selecionados serão notificados no dia 17 de junho de 2024.

SUMMER SCHOOL ON THE USE OF NANOMATERIALS FOR THE DEVELOPMENT OF NATURAL AND SYNTHETIC POLYPHENOLS-BASED FORMULATIONS

SÃO LUÍS (MA), BRAZIL - JUNE 25 - 29, 2024



PROGRAMA

DIA 01 (26.06.24)

09:00 h: Abertura

09:30 h: **A biodiversidade Maranhense e sua importância para o desenvolvimento biotecnológico do meio-norte.**

Prof. Dr. Lucas Cardoso Marinho

Universidade Federal do Maranhão, Brasil.

10:40 h: Intervalo

11:00 h: Grupo de discussão: Uso e manejo sustentável da biodiversidade.

12:00 h: Almoço

14:00 h: **Polifenóis Naturais: Da bioprospeção à identificação química.**

Profª. Dra. Claudia Quintino da Rocha

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

15:20 h: Intervalo

15:40 h: **Synthetic polyphenols: From design to chemical synthesis.**

Prof. Andrés Trostchansky

Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Dia 02 (27.06.24)

09:00 h: **Potencial bionanotecnológico da própolis vermelha da Amazônia: Um case de estudo da relação estrutura química – atividade biológica de polifenóis.**

Prof. Dr. Richard Dutra.

Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, Brasil.

10:20 h Intervalo

10:00 h: Grupo de discussão: Metabolismo e absorção intestinal dos polifenóis.

12:00 h: Almoço

14:00 h: **Nanocarriers as tools for polyphenol intracellular delivery.**

Prof. Dr. Edward M. Bahnson

University of North Carolina, Chapel Hill, Estados Unidos

15:20 h: Intervalo

15:40 h: **Nanomaterials and their interaction with phenolic compounds.**

Profª. Dra. Karina Ckless

State University of New York, Plattsburg, Estados Unidos.

SUMMER SCHOOL ON THE USE OF NANOMATERIALS FOR THE DEVELOPMENT OF NATURAL AND SYNTHETIC POLYPHENOLS-BASED FORMULATIONS

SÃO LUÍS (MA), BRAZIL - JUNE 25 - 29, 2024



Dia 03 (28.06.24)

09:00 h: **Bioinformática aplicada à modelagem e predição funcional de polifenóis.**

Prof. Dr. Alberto Jorge Lopes de Oliveira.

Instituto Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

10:20 h: Intervalo

10:40 h: Grupo de discussão: Bioprospecção de produtos naturais em tempos de IA.

12:00 h: Almoço

14:00 h: Apresentações Orais: Sessão 1

Coordenador: Prof. Dr. Bruno Araújo Serra Pinto

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

Apresentações Orais: Sessão 2

Coordenador: Profa. Dra. Karla Frida Torres Flister

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

15:20 h Intervalo

15:40 h: **Prospecção, elaboração e submissão de patentes no Brasil.**

Profa. Dra. Adriana Leandro Camara.

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

Dia 04 (29.06.24)

09:00 h: Apresentações Orais: Sessão 3

Coordenador: Prof. Dr. Lucas Martins França

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

Apresentações Orais: Sessão 4

Coordenador: Profa. Dr. Camila de Fátima Carvalho.

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

10:20 h: Intervalo

10:40 h: Mesa Redonda: **Potencialidades do Maranhão para a indústria biofarmacêutica.**

Moderador: Prof. Dr. Allan Kardec Duailibe de Barros Filho

Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil.

(Debatedores a serem definidos)

12:00 h: Encerramento

SUMMER SCHOOL ON THE USE OF NANOMATERIALS FOR THE DEVELOPMENT OF NATURAL AND SYNTHETIC POLYPHENOLS-BASED FORMULATIONS

SÃO LUÍS (MA), BRAZIL - JUNE 25 - 29, 2024

