

Certificado



Certificamos para os devidos fins que **BRUNO NOBRE DOS SANTOS** participou do I Congresso Nacional On-line de Biologia Celular e Estrutural, realizado no período de 23 a 26 de agosto de 2021 e Reapresentado no dia 08 a 11 de novembro de 2021, com carga horária total de 30 horas.

Fortaleza/CE, 01 de junho de 2025.

Prof. Dr. Vandbergue Santos Pereira
Coordenador do evento
Instituto Multiprofissional de Ensino - IME
CNPJ: 36.773.074/0001-08



I Congresso Nacional On-line de Biologia Celular e Estrutural - CONACEL

08/nov

08:00h **Nilton Akio Muto** -Toxicologia e Toxinologia Celular e tecidual

09:00h **Polyana Kelly Cantilino Nascimento Passos** -O comportamento das células imunitárias em idosos

10:00h **Edna Barbalho de Andrade Braga** -A imunocitoquímica frente a infecções virais.

13:00h **Fernando Ananias** -Mutações e Evolução Viral. E Agora ?

14:00h **Roberta Losi Guembarovski** -A técnica de imunohistoquímica como método de diagnóstico precoce de metástase e recidiva tumoral em câncer de próstata

09/nov

08:00h **Carolina Nascimento Spiegel** -O Lúdico no Ensino de Biologia Celular na graduação

09:00h **Roberta da Cruz Piuco** -O estudo da célula de forma lúdica na Educação Básica

10:00h **Tiago Maretti Gonçalves** -Ensinando Biologia Celular em tempos de Pandemia: propostas alternativas de ensino para motivar e facilitar a aprendizagem dos alunos.

13:00h **Lubiane Guimarães Cestaro** -Efeitos de pesticidas em células de abelhas

14:00h **Paula Wronski Aguiar** -Expressão gênica e diferenciação celular, sob influência dos fatores ambientais e a formação de doenças.

15:00h **Roberta Schroder Rocha** -Anticorpos monoclonais: é possível produzir em um laboratório de pesquisa?

10/nov

08:00h **Rafael Barbosa de Moura** -Síntese Proteica: Manutenção e crescimento celular

09:00h **Yandra Alzira Pereira do Nascimento** -Metabolismo do DNA

10:00h **Igor Araujo Vieira** -microRNAs oncogênicos e supressores de tumor

13:00h **Patricia Elaine de Almeida** -Mecanismos de reparo de membrana: impacto em processos de invasão e evasão por Trypanosoma

14:00h **Pedro Antônio de Ávila Oliveira** -A inteligência artificial na Patologia: uma introdução ao machine learning e suas perspectivas para o avanço da Medicina nos próximos anos.

11/nov

08:00h **Marissa Machado Borges** -Aneuploidias, causas e consequências

09:00h **Valdinete Pereira Benevides** -Resistência aos antimicrobianos: Introdução à Técnica antibiograma

10:00h **Andreia Juliana Rodrigues Caldeira** -Anatomia das células vegetais

13:00h **Livia do Vale Martins** -Introdução a Citogenética vegetal: Noções evolutivas aplicada à taxonomia e ao melhoramento genético.

14:00h **Vandbergue Santos Pereira** -Encerramento do evento

