



**18 a 20 de
Setembro de 2019**

Auditório do Departamento de Biologia/CCN
Universidade Federal do Piauí
Teresina-PI



Quarta-Feira (18/09)

14:30 às 15:00

ABERTURA

CERIMÔNIA DE ABERTURA

15:00 às 16:00

SESSÃO COORDENADA 01

Mediador: Prof. Dr. Janildo L. Magalhães – LAS

PALESTRA:

Energia Limpa e de Baixo Custo: O que Aprendemos com os Sistemas Bioeletroquímicos?

Prof. Dr. Frank Crespilho – IQSC/USP

16:00 às 16:20

Intervalo

16:20 às 17:20

Apresentações:

1. Modificação de grafites reciclados de pilhas comuns por nanopartículas de prata e β -ciclodextrina para determinação de fármacos diuréticos

Ms. Caio Lennon Chaves Carvalho

2. Sensor eletroquímico não enzimático de glicose baseado na eletrodeposição de Cu^{2+} em eletrodo de grafite de pilha

Stefanne Quaresma do Nascimento

3. Obtenção Incomum do Nanocompósito $\text{CuO/Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$: Caracterização Estrutural e Efeito Eletrocatalítico para H_2O_2

Ms. Wallonilson Veras Rodrigues

Quinta-Feira (19/09)

08:30 às 09:30	SESSÃO COORDENADA 02 Mediador: Prof. Dr. Everson Thiago Silva – LAS PALESTRA: Lab-on-a-Chip: Tecnologias de fabricação e aplicações no ponto de necessidade Prof. Dr. Wendell Coltro – IQ/UFG
09:30 às 10:30	Apresentações: 1. Modelagem Molecular Aplicada ao Planejamento de Fármacos Francisco das Chagas P. de Andrade 2. Funcionalização de Nanopartículas de Sílica como Plataforma para Carreamento de Fármacos Samuel de Macêdo Rocha 3. Síntese e Caracterização Estrutural, Morfológica e Óptica de Cristais de α -Ag ₂ WO ₄ Ms. Germano Pereira dos Santos
10:30 às 10:50	Intervalo
10:50 às 11:50	PALESTRA: Espectroscopia de Absorção de Raios- X em Modo Operando na Investigação da Função Redox de Metais em Enzimas Ms. Luciano Jefferson Alves de Macêdo – USP
11:50 às 14:00	Almoço
14:00 às 15:00	SESSÃO COORDENADA 03 Mediador: Prof. Dr. Roberto A. S. Luz – LAS PALESTRA: Desenvolvimento de Estruturas Biomiméticas: Estado da Arte Prof. Dr. Anderson Lobo - UFPI
15:00 às 16:00	Apresentações: 1. Determinação Eletroquímica de Creatinina Palloma Assunção Pereira 2. Síntese, Caracterização e Estudo Eletroquímico de Nanocompósito formado a partir de Co ₃ [Co(CN) ₆], SiO ₂ NPs e Grupos NH ₂ Ms. Anderson Fernando M. dos Santos 3. Detecção Eletroquímica de Drogas de Abuso na Ponta do Lápis Júlian Évelin Alves Varjão
16:00 às 16:20	Intervalo
16:20 às 17:20	PALESTRA: “Going Small and Affordable” dos dispositivos em papel aos (bio)sensores antena Prof. Dr. Everson Thiago S. G. Silva – LAS

Sexta-Feira (20/09)

08:30 às 09:30

SESSÃO COORDENADA 04

Mediador: Prof. Dr. Anderson N. Mendes–LAS

PALESTRA:

Pesquisa Básica em Neurociências e suas Interfaces

Prof. Dr. Luciano da Silva Lopes – UFPI

09:30 às 10:30

Apresentações:

1. Síntese e Caracterização de Nanopartículas Magnéticas de $\text{NiMoO}_4/\text{CoFe}_2\text{O}_4$

Ms. André Lima e Silva

2. Síntese *in situ* e caracterização de nanopartículas de azul da prússia estabilizadas em matriz de goma do cajueiro (*Anacardium occidentale L.*) para aplicações em sensoriamento eletroquímico de fármacos

Ms. Rafael Rodrigues de Moraes

3. Nanopartículas de Matriz Polimérica Natural Funcionalizadas com Peptídeo para o Tratamento da Distrofia Muscular de Duchenne

Ms. Lívia Alves Filgueiras

10:30 às 10:50

Intervalo

10:50 às 11:50

PALESTRA:

Novos nanomateriais de carbono: avanços, possibilidades e desafios

Prof. Dr. Eduardo Costa Girão – UFPI

ENCERRAMENTO

***Química de Materiais:
Desenvolvimento e Impacto
na Sociedade***

HISTÓRIA

O Laboratório de Automontagem Supramolecular (LAS) foi criado em 2009 com objetivo de congrega as atividades relacionadas às áreas de Química Inorgânica, Físico-Química, Química Supramolecular e Nanociência. Suas pesquisas têm contribuído, por exemplo, para o desenvolvimento de sensores e biossensores específicos e de (bio)materiais para tratamento de doenças negligenciáveis e de castração química de cães.

O LAS trabalha em colaboração com os seguintes centros de pesquisa:

- Instituto de Química de São Carlos (IQSC -USP) – Profs. Frank Crespilho e Ubirajara Pereira Rodrigues Filho
- Instituto de Física de São Carlos (IFSC -USP) – Profs. Valtencir Zucolotto e Osvaldo Novais Oliveira Júnior
- Instituto Catalã de Nanotecnologia (ICN - Barcelona) – Prof. Arben Merkoçi
- Departamento de Química Orgânica e Inorgânica (UFC) – Profa. Selma Elaine Mazzetto
- Laboratório de Inovação em Ciências e Tecnologia (LACITEC - UFPI)
- Laboratório de Produtos Naturais (LPN / UFPI);
- Centro de Pesquisa em Plantas Medicinais (CPPM - UFPI)
- Laboratório Interdisciplinar de Materiais Avançados (LIMAV - UFPI)
- Laboratório de Pesquisa em Genética Toxicológica (LAPGENIC - UFPI)
- GERATEC e Centro de Ciências da Natureza (UESPI)

LOCALIZAÇÃO:

- ↳ Departamento de Química / CCN
- ↳ Núcleo Multidisciplinar de Pesquisa Básica e Aplicada / CCN
- ↳ Campus Ministro Petrônio Portella - Universidade Federal do Piauí - Teresina-PI

REALIZAÇÃO



FAPEPI
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DO PIAUÍ