



PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR - I NANOSA

Dia 09/03/2017

Inscrição (09:00 - 10:00h)

Abertura (10:00 - 12:00h)

Palestra 1. Nanotecnologia: perspectivas e aplicações dos nanomateriais (10:00 - 10:40)

Palestrante: Prof. Dr. Ricardo Bentes (UnB, INCT, Brasília)

Formação: Biomédico pela Universidade Federal do Pará (1985), mestre Histologia pela Universidade de São Paulo (1990), doutor em Biologia Celular e Tecidual também pela Universidade de São Paulo (1997) e pós-doutor pelo National Institute of Health (NIH - EUA). Atualmente é bolsista de produtividade em pesquisa (1b) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Coordenador do INCT em Nanobiotecnologia e Professor Titular em Nanobiotecnologia - do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília. Com mais de 150 artigos publicados em diferentes periódicos científicos, incluindo Nature, Biomaterials, Nanoscale, Journal of Biomedical Nanotechnology, Nanomedicine, entre outros, atua principalmente no uso da nanotecnologia para tratamento de diversas doenças, incluindo cancer, além de tratamento de contaminação ambiental.

Palestra 2. Nanoecosegurança e análise de risco ambiental dos nanomateriais
(10:50 - 11:40h)

Palestrante: Profa. Dra. Maria João Bebianno (Universidade do Algarve - UAlg, Portugal)

Formação: Concluiu a Agregação - em 1999. É Professor Catedrático na Universidade do Algarve. Publicou 197 artigos em revistas especializadas e 26 trabalhos em atas de eventos, possui 7 capítulos de livros e 6 livros publicados. Possui 240 itens de produção técnica. Entre 1992 e 2015 participou em 30 projetos de investigação, sendo que coordenou 16 destes. Atualmente participa em 8 projetos de investigação, sendo que coordena 1 destes. Atua nas áreas de Ciências Naturais com ênfase em Ciências da Terra e do Ambiente, Engenharia e Tecnologia com ênfase em Engenharia Química, Ciências Exatas com ênfase em Química, Ciências Naturais com ênfase em Ciências Biológicas e Engenharia e Tecnologia com ênfase em Nanotecnologia. Nas suas atividades profissionais interagiu com 449 colaboradores em co-autorias de trabalhos científicos. No seu currículum De Góis os termos mais frequentes na contextualização da produção científica, tecnológica e artístico-cultural são: nanomateriais, metais, ecotoxicologia, biomarcadores, bivalves, Ciências do Mar, Proteômica, ambiente marinho, Ciências Biológicas, Poluentes Orgânicos e TBT.



Palestra 3. Ciência, tecnologia e inovação (12:00 - 12:40h)

Palestrante: Prof. Dr. Jesiel Freitas Carvalho (UFG, Pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG)

Formação: Possui graduação em Física pela Universidade Federal de Goiás (1991), mestrado em Física pela Universidade de São Paulo (1994) e doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais pela Universidade de São Paulo (1999). Realizou estágio de pós-doutoramento no Institut Néel/CNRS/Grenoble-França (2007). É professor associado do Instituto de Física da Universidade Federal de Goiás, onde trabalha desde de 1997. Tem experiência na área de Física da Matéria Condensada, atuando principalmente nos seguintes temas: preparação e caracterização de materiais cristalinos para aplicações em óptica e como detetores; preparação e caracterização de cerâmicas dielétricas.

Almoço. (12:50 - 14:00h)

Secção I: Síntese e caracterização de nanomateriais (14:00 - 17:30h)

Palestra 4. Síntese e caracterização de nanopartículas metálicas (14:00 - 15:00h)

Palestrante: Profa. Dra. Emília Celma de Oliveira Lima (IQ-UFG)

Formação: Possui graduação em Química pela Universidade Federal do Ceará (1988), mestrado em Química pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Capinas (1991) e doutorado em Ciências (na área de concentração de físico-química) também, pela Universidade Estadual de Capinas (1995). Realizou estágio de pós-doutoramento no Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)- Estrasburgo, França (2010). É professora associada do Instituto de Química da Universidade Federal de Goiás, no qual realiza atividades de ensino e pesquisa desde 1994. Atuou e atua como representante do IQ-UFG em comissões, câmeras, comitês e conselhos da UFG. Tem formação na área de química de materiais com ênfase na síntese e caracterização de micro e nanopartículas inorgânicas (metálicas, óxidos metálicos, fosfatos e sulfetos) com propriedades funcionais. Executa projetos de pesquisa em colaboração com professores da UFG e de outras instituições no tema preparação e funcionalização de nanopartículas inorgânicas para aplicação em biomedicina e em catalise. Tem interesse no estudo da reatividade de nanopartículas inorgânicas.



Mesa-redonda 1. Nanotecnologia e saúde (15:00 - 16:30h)

Mediador: Prof. Dr. Andris Figueiroa Bakuzis (IF-UFG)

Formação: Possui mestrado em Física pelo Departamento de Física (1996), doutorado em Física pela Universidade de Brasília (2000), pós-doutorado pela University of Central Florida(2002) e pós-doutorado pela University of Central Florida(2001). Atualmente é Professor Adjunto IV da Universidade Federal de Goiás, Revisor de periódicos nacionais e internacionais, Revisor de projeto de fomento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Revisor de projeto de fomento da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe, Revisor de projeto de fomento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo, Revisor de projeto de fomento da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, Revisor de projeto de fomento da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas, Revisor de projeto de fomento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Revisor de projeto de fomento da Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ e Revisor de periódico da Scientific Reports. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada.

Abertura da mesa-redonda: Aplicações de nanocarreadores na nanomedicina - Prof. Dr. Andris F. Bakuzis (IF-UFG) (15:00 - 15:30h)

Comunicações orais (total = 3). (15:30 - 16:30h)

Coffee Break. (16:30 - 17:00h)

Secção II: Comportamento e destino dos nanomateriais no ambiente (17:00 - 18:00h)

Palestra 5. Especiação dos nanomateriais no ambiente aquático (17:00 - 18:00h)

Palestrante: Prof. Dr. Wander Gustavo Botero (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

Formação: Licenciado em Química pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Instituto de Química de Araraquara (2005). Mestre em Química (Química Analítica) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Instituto de Química de Araraquara (Jan/2008). Doutor em Química (2010) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho- Instituto de Química de Araraquara e Pós-Doutorado na Universidade do Algarve/Portugal (2013-2014). Atualmente é Professor Adjunto da Universidade Federal de Alagoas - Campus Arapiraca na área de Química Analítica e Ambiental, ministrando disciplinas de Química Geral, Química Analítica, Química Ambiental e Química Analítica Instrumental. É credenciado no Programa de Pós-Graduação em Química e Biotecnologia da UFAL(PPGQB) e Pós-Graduação em Agricultura e Ambiente (UFAL), Representante Comitê Assessor de Pesquisa da PROPEP/UFAL (2015-2017) e Coordenador do Programa de Iniciação à Docência (PIBID) Química-UFAL. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Análise de Traços e Química Ambiental, atuando principalmente nos seguintes temas: substância húmica, solos, bacia do Rio Negro-AM, caracterização estrutural, lodos de estações de tratamento de água, reciclagem da Matéria orgânica, interferentes



endócrinos e especiação dinâmica de metais. Teve trabalho premiado nas Ilhas Canárias-Espanha (2010). Foi coordenador do curso de Química Licenciatura da UFAL-Campus Arapiraca (2009-2013).

Dia 10/03/2017

Secção III: Sistemas-modelo utilizados para análise da toxicidade dos nanomateriais (09:00 - 12:00h)

Palestra 6. Peixes como sistemas-modelo em nanoecotoxicologia (09:00 - 10:00h)

Palestrante: Profa. Dra. Simone Maria Teixeira Sabóia-Morais (ICB-UFG)

Formação: Graduada em Ciências Biológicas - Licenciatura e Bacharelado pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Mestrado e doutorado em Ciências (Biologia Celular e Tecidual) pela Universidade de São Paulo (USP) , pós-doutorado em Biologia Celular e Estrutural pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atualmente é Professora Titular do Depto de Morfologia do Instituto de Ciências Biológicas da UFG. Atua em ensino de biologia celular e do desenvolvimento e realiza atividades de pesquisa em biologia educacional e popularização da ciência e em toxicologia ambiental. Tem experiência na área de morfologia, e atua na área de toxicologia e nanotoxicologia aquática, saúde ambiental, poluição por xenobióticos analisando o comportamento celular, tecidual e do desenvolvimento de teleósteos por meio de métodos moleculares, genéticos, morfométricos, histoquímicos e histopatológicos.

Mesa-redonda 2. Sistemas-modelo e análise da (eco)toxicidade dos nanomateriais

(10:30 - 12:00h)

Mediador: Profa. Dra. Mônica Rodrigues Ferreira Machado (UFG - Jataí)

Formação: Graduada em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Goiás (2002) com mestrado em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Santa Maria (2005), na área de concentração de fisiopatologia da reprodução animal. Doutorado em Ciência Animal pela Universidade Federal de Goiás (2009), na área de concentração de clínica, cirurgia e patologia animal. Atua como docente nas disciplinas de Histologia e Embriologia Animal e Humana, Histopatologia Animal e Biologia molecular; desde 2005. Foi bolsista PNPD e pós-doutoranda na Universidade Federal de Lavras, na área de concentração de fisiologia e fisiopatologia da reprodução. Atualmente trabalha como professora adjunta corista 40 horas DE, pelo departamento de Ciências Biológicas, atuando na área de fisiologia.

Abertura da mesa-redonda: Vantagens e aplicações do zebrafish (*Danio rerio*) como sistema-modelo. Profa. Dra. Mônica Rodrigues Ferreira Machado (UFG - Jataí) (10:30 - 11:00h)



Comunicações orais (total = 3) (11:00 - 11:30h)

Almoço. (12:00 - 13:00h)

Secção IV: Nanoecotoxicologia e saúde ambiental (13:00 - 15:00h)

Palestra 7. Impacto ecotoxicológico das nanopartículas metálicas em organismos aquáticos (13:00 - 14:00h)

Palestrante: Prof. Dr. Thiago Lopes Rocha (UFG)

Formação: Graduado em Ciências Biológicas - Licenciatura na Universidade Federal de Goiás (UFG) (2009), mestre em Biologia, área de concentração Biologia Celular e Molecular no Programa de Pós-graduação em Biologia da UFG (2012) e atualmente está a finalizar seu doutorado em Ciências do Mar, da Terra e do Ambiente, especialidade Ecotoxicologia, na Universidade do Algarve (UAlg - Portugal), por meio do Programa Ciências sem Fronteiras (CsF - CNPq) - Doutorado pleno no exterior. Além disso, recebeu o Prêmio Jovem Cientista do Ano - Fluvíario 2014, Fluvíario de Mora - Portugal. Atua principalmente nos seguintes temas: Nanotoxicologia, estresse oxidativo, biomonitoramento, toxicologia aquática (toxicoproteômica, biomarcadores bioquímicos e avaliação histopatológica), mexilhões, peixes, biologia do desenvolvimento e reprodutiva de peixes, socialização do conhecimento, ensino-aprendizagem, recursos midiáticos e formação de professores.

Mesa-redonda 3. Nanoecotoxicologia e saúde ambiental (14:00 - 15:30h)

Mediador: Prof. Dr. Cesar Koppe Grisolia (UNB)

Formação: Graduação em Ciências Biológicas Modalidade Médica pela Universidade de São Paulo (1981), mestrado em Ciências Biológicas (Genética) pela Universidade de São Paulo (1985) e doutorado em Ciências Biológicas (Genética) pela Universidade de São Paulo (1991). Pós-doutorado em Ecotoxicologia, no Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro (Portugal, 2008). Atualmente é professor titular do Departamento de Genética e Morfologia do Instituto de Ciencias Biológicas da Universidade de Brasília. Tem experiência na área de genética, com ênfase em mutagenese, atuando principalmente nos seguintes temas: ecotoxicologia, ecogenotoxicologia, mutagênese química e genética humana. Credenciado nos programas de pós-graduação em Patologia Molecular (Faculdade de Medicina da UnB), Programa de Pós-graduação em Bioética da Faculdade de Ciências da Saúde da UnB e Biologia Animal (Instituto de Ciências Biológicas da UnB). Coordenador da Rede Centro-Oeste de Nanotoxicologia Aquática, com financiamento do MCT/CNPq. Pesquisador CNPq-1D.

Abertura da mesa-redonda: Nanoremediação: aplicação de nanopartículas para remoção de poluentes do ambiente aquático - Prof. Dr. Cesar Koppe Grisolia (UNB) (14:00 - 14:30h)



Comunicações orais (total = 3) (14:30 às 15:30h)

Coffee Break. (15:30 - 16:00h)

Mesa-redonda 4. Nanotecnologia farmacêutica e biotecnologia (16:00 - 17:30h)

Mediador: Profa. Dra. Eliana Martins Lima (FarmaTec-UFG)

Formação: Professora titular da Universidade Federal de Goias. possui doutorado em fármacos e medicamentos pela Universidade de São Paulo (1998). realizou pós-doutorado na área de sistemas poliméricos para drug delivery na University of Pennsylvania (2006) e estágio sênior em nanotechnology based cancer therapeutics, no Massachusetts Institute of Technology - mit (cambridge-usa) em 2014-2015. foi pro-reitora de pesquisa e pós-graduação da Universidade Federal de Goias e presidiu o forum nacional de pro reitores de pesquisa e pós graduação. foi membro do conselho técnico científico (CTC) da CAPES e da comissão nacional de avaliação da iniciação científica, do CNPQ. Atua na área de farmácia, com enfase em nanotecnologia farmacêutica, planejamento e desenvolvimento de sistemas nanoestruturados para drug delivery. Foi coordenadora do programa de pós-graduação em ciências farmacêuticas da universidade federal de goiás entre 2007 e 2009; e coordenadora geral do doutorado em nanotecnologia farmacêutica em associação de ies de 2010 a 2013, sendo ainda coordenadora pela instituição sede/proponente. é membro da controlled release society (CRS); da associação brasileira de ciências farmacêuticas (ABCF) e da international liposome society. foi coordenadora da rede de nanotecnologia farmacêutica do instituto nacional de ciência e tecnologia para inovação farmacêutica do CNPQ e da rede nanobiotec capes. foi membro do núcleo de coordenação da rede de centros de inovação em nanocosméticos do sibrat (sistema brasileiro de tecnologia) do ministério da ciência, tecnologia e inovação. coordena diversos projetos de pesquisa financiados por agências oficiais, a maioria em colaboração com os setores industriais farmacêutico e cosmético, tendo experiência em transferência de tecnologia e projetos de P&D e inovação na área farmacêutica.

**Abertura da mesa-redonda: Nanotecnologia farmacêutica e saúde humana -
Profa. Dra. Eliana Martins Lima (FarmaTec-UFG) (16:00 - 16:30h)**

Comunicações orais (total = 3) (16:30 - 17:30h)



Dia 11/03/2017

Palestra 8 (palestra de encerramento). A pesquisa sobre nanotecnologia no Brasil: atualidades e perspectivas (09:00 - 10:00h)

Palestrante: Prof. Dr. André Corrêa Amaral (IPTSP - UFG).

Formação: Formado em Ciências Biológicas e doutorado em Ciências Genômicas e Biotecnologia pela Universidade Católica de Brasília e pós-doutorado na Universidade de Brasília. Participa e coordena projetos nas áreas de biotecnologia e de nanobiotecnologia. Recebeu o Prêmio Jovem Inventor do Distrito Federal (FAP/DF). Foi Coordenador do Curso de Biotecnologia da UFG. Atualmente é Professor Adjunto IV de Nanobiotecnologia e Biologia Molecular na Universidade Federal de Goiás. Participa como palestrante-convidado em Congressos e Simpósios Nacionais e Internacionais. Tem experiência na área de nanobiotecnologia visando o desenvolvimento e aplicação *in vivo* de sistemas nanoestruturados para a liberação sustentada de fármacos, infecção experimental murino com fungos patogênicos humanos e na bioprospecção e caracterização molecular de microrganismos de interesse biotecnológico. Tem interesse em nanobiotecnologia, desenvolvimento de medicamentos, peptídeos antimicrobianos, doenças fúngicas, bioprospecção, biotecnologia. Orientador de Mestrado e Doutorado nos PPG em Biologia da Relação Parasito Hospedeiro e pelo PPG em Genética e Biologia Molecular na Universidade Federal de Goiás. Membro do Grupo Assessor Especial da Diretoria de Relações Internacionais da CAPES.

Apresentação dos pôsteres (10:00 - 12:00h)

Local: Pátio do IQ/ ICB.

Coquetel de encerramento “Sabores de Goiás” (11:30 - 12:30h)