



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA**

Ofício No. 016/BQA/2009

Florianópolis, 30 de Outubro de 2009.

De: Profa. Dra. Regina Vasconcellos Antônio
Chefe do Departamento de Bioquímica – CCB/UFSC

Para: Profa. Dra. Maria Lúcia de Barros Camargo
Pró-Reitora de Pós-Graduação - UFSC

Assunto: Plano de Capacitação Docente do Departamento de Bioquímica /CCB –UFSC 2010-2014

Prezada Professora,

Nos últimos anos, na verdade na última década, ocorreu uma mudança significativa no perfil dos docentes do Departamento de Bioquímica, a qual se reflete também na participação institucional do departamento nas atividades fins da UFSC, ou seja, ensino, pesquisa e extensão. Tal fato se deve em parte pela contratação de novos docentes, recém doutores, e de outro, pela política praticada pelo BQA no que diz respeito à capacitação docente. Sempre houve a preocupação de criar mecanismos e condições para que os docentes possam continuar o processo de formação e aperfeiçoamento através da realização de cursos de doutorado e pós-doutorado. Como resultado desta política, o Departamento conta hoje com 21 docentes, sendo 19 doutores e dois em processo de formação com a realização do doutorado. Da mesma forma, o desenvolvimento de projetos de pesquisa tem contribuído também de maneira decisiva para o envolvimento de alunos de graduação e pós-graduação nas atividades do BQA, bem como resultaram no aumento da produção científica, evidenciada pelo aumento na publicação de artigos científicos em revistas nacionais e internacionais. Tais projetos de pesquisa têm possibilitado ainda a captação de recursos junto aos órgãos oficiais de financiamento, o que se traduz na aquisição de equipamentos e aumento da capacidade operacional do departamento.

Ainda como resultado da qualificação alcançada pelos docentes do BQA, deve ser destacado o fato de que os docentes participam de vários programas de pós-graduação tais como Neurociências, Biotecnologia, Aquicultura, Ecologia, Química, Farmácia e Engenharia de Alimentos. Recentemente também foi criado o Programa de pós-graduação em Bioquímica, o

qual certamente proporcionará ao Departamento uma participação institucional diferenciada nas áreas de pesquisa: Controle da Expressão Gênica, Toxicologia Molecular e Transdução de Sinais.

No conjunto do Departamento, sobressaem projetos de pesquisa nas áreas de Toxicologia e Microbiologia Ambiental, Neuroquímica, Bioquímica de Proteínas e Hormônios, Ensino de Bioquímica e Biotecnologia.

Neste contexto e neste no momento, o Departamento assume como objetivos do projeto de capacitação docente, propiciar aos seus docentes doutores, a realização de estágio pós-doutoral em instituições nacionais e internacionais de reconhecida competência em pesquisa nas diversas áreas de atuação deste departamento.

As linhas de pesquisa em andamento devem ser fortalecidas, bem como o estabelecimento de convênios e projetos de cooperação internacionais, os quais se dão muitas vezes através do contato dos pesquisadores com novas metodologias e abordagens realizadas por grupos de pesquisa com objetivos afins.

Assim, segue o plano de afastamentos para capacitação pretendidos no quinquênio 2010-2014 do de partamento de Bioquímica:

Tania Mara Fischer Gunther - Doutorado

Instituição Departamento de Bioquímica- CCB- UFSC

Período 02/05/2010 a 01/08/2011

Área Bioquímica

Tempo de 26 anos
serviço

Justificativa atividades do Curso de Doutorado; completar créditos e complementar atividades experimentais.

Carlos Henrique Lemos Soares – Pós-doutorando

Instituição Universidade de Guelph – Guelph - Canadá

Período Maio 2010 a Abril de 2011

Área Ecotoxicologia

Tempo de 24 anos
serviço

Justificativa Vários projetos de pesquisa estão em desenvolvimento no Laboratório de Avaliação Ecotoxicológica, em especial, efeitos tóxicos de efluentes de

indústrias de papel e celulose. O pós-doutorado pretendido será realizado em um grupo de pesquisa com grande produtividade científica e de projeção internacional nesta linha de pesquisa, particularmente no aspecto de desreguladores hormonais. Certamente, isso possibilitará a assimilação de técnicas importantes, bem estabelecer projetos de cooperação de mais longo prazo.

Carla Inês Tasca - Pós-doutorado

Instituição Universidade de Barcelona, Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Espanha
Período De março de 2011 a fevereiro de 2012
Área Ciências Biológicas, Bioquímica, Neuroquímica
Tempo de serviço 15 anos, ingresso em maio/1994
Justificativa Formação de Pós-doutorado para desenvolver projeto de pesquisa relacionado à identificação de sítios de união extracelulares da guanosina, um importante neuroprotetor endógeno no Sistema Nervoso Central. Para o desenvolvimento deste projeto de pesquisa, serão aprendidas e realizadas técnicas de imunofluorescência em microscopia confocal, como FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer) e BRET (Bioluminescence Resonance Energy Transfer) em tempo real. Além disto, serão utilizadas técnicas de hibridização *in situ* e expressão heteróloga de receptores, para a identificação dos sítios de união do neuroprotetor guanosina. O desenvolvimento deste projeto pela professora iria possibilitar também a aprendizagem de técnicas que poderiam ser posteriormente implantadas na UFSC, com a utilização do Centro de Microscopia.

Rodrigo Bainy Leal - Pós-doutorado

Instituição Universidade Autónoma de Madrid (UAM).
Período Primeiro semestre de 2011 a 2012
Área Bioquímica
Tempo de serviço 18 anos
Justificativa Grupo de excelência na área de sinalização celular por Ca²⁺; desenvolvimento de projetos na área de neuroquímica; existência de projeto de colaboração acadêmica em andamento Projeto CAPES/DGU 173/2008.

Ana Lúcia Severo Rodrigues - Pós-doutorado

Instituição Universidade do Minho
Local: Braga, Portugal
Período agosto de 2011 a julho de 2012
Área Bioquímica
Tempo de serviço 17 anos
Justificativa Propiciar desenvolver pesquisa na área de neurobiologia do estresse e da depressão, tema no qual o docente vem trabalhando nos últimos 10 anos.

Alexandra Susana Latini - Pós-doutorado

Instituição INSTITUO PASTEUR DE MONTEVIDEO – MONTEVIDEO – URUGUAI
Período MARÇO DE 2011 – MARÇO DE 2012
Área CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / BIOQUÍMICA / NEUROCIÊNCIAS
Tempo de serviço 2 anos e meio
Justificativa A realização do estágio pós-doutoral permitirá por um lado implementar metodologias atualmente não disponíveis na ufsc, estando estas relacionadas com as principais linhas de pesquisa do programa de pós-graduação em bioquímica, incluindo a toxicologia molecular, transdução de sinal e controle de expressão gênica. Por outro lado, permitirá aprofundar no estudo dos mecanismos envolvidos nas alterações macro e microvasculares da hiperglicemia crônica (diabetes mellitus). As principais metodologias a serem empregadas no desenvolvimento do projeto pós-doutoral incluem: microscopia confocal de células vivas por "time lap", transfecção de células nervosas (astrócitos e neurônios) e pcr em tempo real quantitativa.

Regina Vasconcellos Antônio - Pós-doutorado

Instituição University of Delaware - College of Earth, Ocean, and Environment – USA
Período 2012 a 2013
Área Microbiologia ambiental

Tempo de 16 anos
serviço

Justificativa O estágio pretendido objetiva a atualização de conhecimentos e ferramentas moleculares para o estudo da ecologia microbiana de bactérias presentes em ambientes aquáticos (marinhos) bem como desenvolvimento de sistemas microbiológicos para diagnóstico, monitoramento, prevenção e remediação de ambientes poluídos.

Carlos Peres Silva - Pós-doutorado

Instituição ESALQ

Período 2012 a 2013

Área Aprimorar a formação na área de entomologia agrícola e estreitar as colaborações em uma das mais importantes instituições de agronomia no país

Tempo de 2 anos e meio
serviço

Justificativa Aprimorar a formação na área de entomologia agrícola e estreitar as colaborações em uma das mais importantes instituições de agronomia no país

Boris Ugarte Stambuk - Pós-doutorado

Instituição City University of New York (New York, USA); e/ou Katholieke Universiteit Leuven (Flanders, Belgium)

Período 2011-2012 ou 2013-2014

Área Bioquímica

Tempo de 15 anos
serviço

Justificativa

Atenciosamente,