



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, Aqüicultura, 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 serviço | 26 anos |
| Justificativa | atividades do Curso de Doutorado; completar créditos e complementar atividades experimentais. |

Carlos Henrique Lemos Soares – Pós-doutorado

| | |
|------------------|--|
| Instituição | Universidade de Guelph – Guelph - Canadá |
| Período | Maio 2010 a Abril de 2011 |
| Área | Ecotoxicologia |
| Tempo de serviço | 24 anos |
| 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 Autonoma 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 Ca ²⁺ ; 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 | de 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 | INSTITUTO PASTEUR DE MONTEVIDEO – MONTEVIDEO – URUGUAI |
| Período | MARÇO DE 2011 – MARÇO DE 2012 |
| Área | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / BIOQUÍMICA / NEUROCIÊNCIAS |
| Tempo de serviço | de 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,