

ESTUDANTE DE BIOMEDICINA FARÁ DOUTORADO NA INGLATERRA

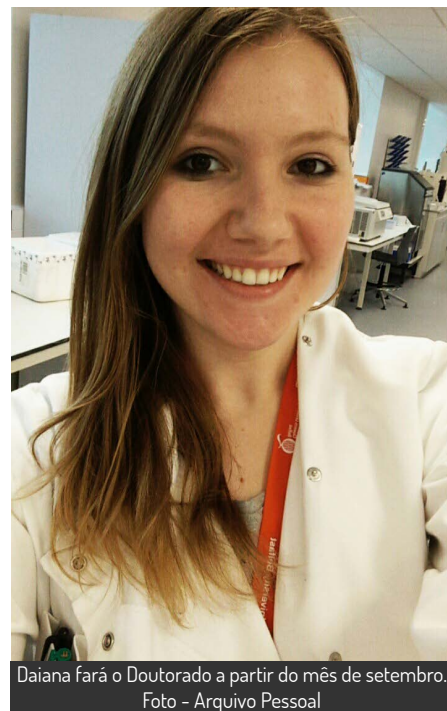
Em seu TCC, Daiana Drehmer pesquisou microRNAs envolvidos na diferenciação cardíaca

A estudante de Biomedicina Daiana Leila Drehmer terminou no último semestre o Trabalho de Conclusão de Curso com o tema “Caracterização de microRNAs associados a polissomos durante a diferenciação cardiomiogênica de células-tronco embrionárias humanas”. Daiana já pesquisa sobre células-tronco desde 2014, e teve a oportunidade de cursar parte da graduação nas instituições Queen’s University of Belfast e University of Manchester, ambas no Reino Unido. No próximo mês de setembro, voltará à Manchester para fazer o doutorado.

MicroRNAs são pequenas moléculas de RNA que regulam a expressão gênica em diversos organismos. Uma das linhas de pesquisa do laboratório onde Daiana atua no Brasil (Laboratório de Biologia Básica de Células-Tronco/ICC-FIOCRUZ PR) visa entender a regulação pós-transcricional

da diferenciação de células-tronco. “Nossa meta é entender quais são os mecanismos que levam uma célula a se diferenciar em uma linhagem celular específica. Meu projeto visa uma melhor compreensão de microRNAs nesse processo”, explica a estudante.

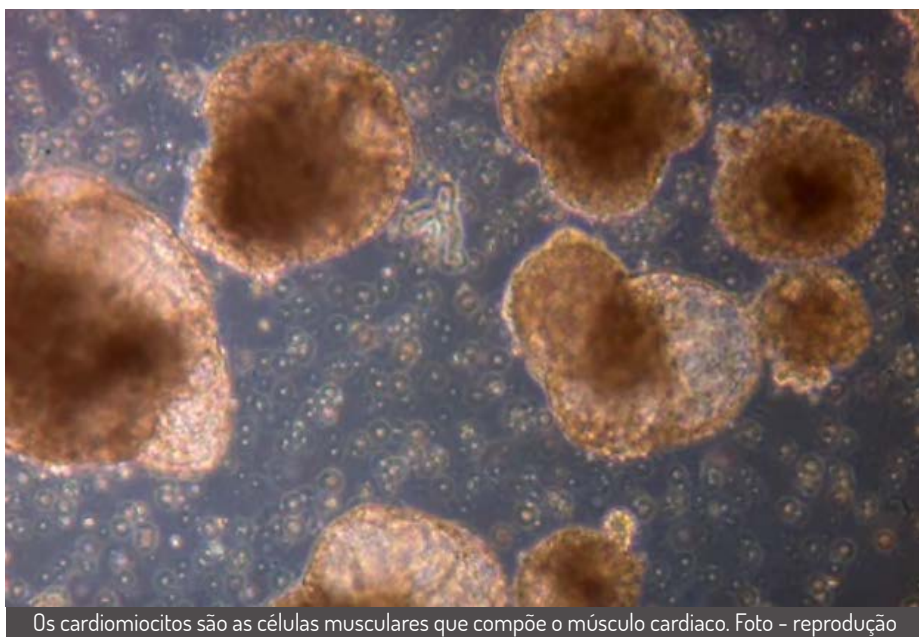
No TCC, Daiana analisou a associação a polissomos (estruturas nas quais se encontram RNAs efetivamente traduzidos em proteínas) de alguns microRNAs das células-tronco embrionárias e de progenitores cardíacos, ou seja, de células que formarão cardiomiócitos, que compõem o músculo cardíaco. Em paralelo a isso, a pesquisa visa sequenciar os microRNAs para melhor entender o papel deles na diferenciação cardíaca e, futuramente, poder avaliar se alguns deles contribuem para melhorar a função cardíaca após um infarto, por exemplo.



Daiana fará o Doutorado a partir do mês de setembro.
Foto - Arquivo Pessoal

A estudante conta que um dos maiores desafios do projeto foi cumprir os prazos. “Uma diferenciação leva em torno de um mês para ser realizada, e o projeto de TCC é de um semestre! Mas consegui passar rapidamente por várias etapas de padronização dos protocolos, o que facilitou bastante”, revela.

Em Manchester, Daiana pesquisará o metabolismo de macrófagos e o papel deles no desenvolvimento do câncer, sob orientação do farmacologista Salvador Moncada, que se destacou pelas descobertas sobre a função e metabolismo do óxido nítrico. Porém, ela deseja voltar ao Brasil ao fim da pós-graduação, mesmo com as dificuldades impostas pelas restrições orçamentárias. “Pelo menos por enquanto, ainda pretendo fazer ciência aqui”.



Os cardiomiócitos são as células musculares que compõem o músculo cardíaco. Foto - reprodução

AULA INAUGURAL MARCA INÍCIO DO MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE BIOLOGIA NA UFPR



A aula inaugural aconteceu no Anfiteatro 10 do SCB

No último sábado, dia 19, tiveram início as atividades do Mestrado Profissional em Ensino de Biologia – PROFBIO – na UFPR. A aula inaugural contou com a presença do Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação, Francisco de Assis Mendonça; do Pró-Reitor de Planejamento e Finanças, Fernando Marinho Mezzadri; da Vice-diretora do SCB, Marta Margarete Cestari; da Coordenadora local do PROFBIO, Sandra Maria Alvarenga Gomes; do Vice-coordenador, Jaime Paba; além de outros docentes do setor e de alunos do programa.

O PROFBIO, mestrado em rede nacional presente em 18 universidades brasileiras, oferece qualificação profissional a professores das redes públicas de ensino de biologia, com encontros presenciais e à distância. “Este mestrado profissional propicia a produção do conhecimento, com formação para a produção científica e para a cidadania”, ressaltou o Professor Fernando Mezzadri, durante a abertura do curso.

O professor Francisco Mendonça lembrou das condições adversas que a universidade se encontra, por meio do contingenciamento do orçamento,

to, além da importância do curso no momento atual. “Faremos resistência oferecendo formação de qualidade, a melhoria do conhecimento e a transformação social. Esse tipo de investimento é histórico”, ressalta o pró-reitor.

A primeira aula do PROFBIO contou ainda com uma palestra do Professor Mario Portugal Pederneiras, do Departamento de Genética, que relatou aspectos importantes sobre a política nacional de formação dos profissionais de magistério, que passa pela articulação entre os níveis de educação básica e pela valorização dos profissionais. “A formação continuada é fundamental para o interesse social que é a melhoria da qualidade da educação”, resume.



A coordenadora do PROFBIO, Professora Sandra Alvarenga Gomes, relatou o entusiasmo que os alunos mostraram na chegada ao curso. “Nós ficamos muito animados, e esperamos que a motivação perdure”.



Participaram do ato, os professores Francisco Mendonça, Fernando Mezzadri, Marta Margarete Cestari e Jaime Paba



A vice-diretora do SCB, incentivou os alunos a aproveitar a oportunidade para conhecer os professores do PROFBIO. “Eles são de excelente qualidade e farão de tudo para que vocês tenham as informações mais atualizadas sobre a biologia”. Fotos – ASPEC

Confira todas as fotos do evento no link - <https://flic.kr/s/aHsm6QnPnb>

FISIOTERAPIA OFERTA AÇÕES AOS SERVIDORES

O Curso de Fisioterapia, oferta duas ações voltadas aos servidores do Setor de Ciências Biológicas. A primeira são orientações, feitas por estudantes, de postura corporal e ajustes no mobiliário, que são realizadas individualmente em cada ambiente de trabalho mediante agendamento no telefone 3361-1699.

O segundo é a Cinesioterapia Laboral (também conhecida

como ginástica laboral). Realizada em grupo, não necessita agendamento prévio. Neste semestre, as aulas ocorrem às 3ªs e 6ªs feiras, das 13h30 às 13h50 na Sala do Conselho Setorial.

Essas atividades fazem parte do Projeto de Pesquisa/IC: “Avaliação da Saúde de Servidores da UFPR”, sob a orientação da Professora Arlete Ana Motter.

VII SIMBIOSE TRAZ TEMAS DIVERSIFICADOS EM SUA PROGRAMAÇÃO

Entre os dias 14 e 18 de agosto, ocorreu a 7ª Semana Acadêmica de Biomedicina - Simbiose. Neste ano, os estudantes do Centro Acadêmico de Biomedicina (CABIOM) se preocuparam em trazer temas pouco estudados em sala de aula para as palestras, visitas e minicursos. Exemplos foram a mesa-redonda sobre medicina tradicional chinesa, ou ainda a palestra "Deus ajuda quem cedo madruga? Sono e ideologia na sociedade 24h",



O laboratório municipal fica no Bairro Novo Mundo, em Curitiba



Além da demanda originada pelas unidades de saúde, cerca de 100 pacientes utilizam o Laboratório diariamente.



As palestras e mesas-redondas aconteceram no Prédio da Engenharia Química. Fotos - ASPEC

ministrada pelo Professor Fernando Louzada.

No dia 16, nossa equipe acompanhou a visita técnica dos estudantes ao Laboratório Municipal de Curitiba. Em média, são realizadas aproximadamente 18 mil análises por dia, atendendo 110 unidades de saúde de Curitiba e Região Metropolitana. O estudante Eduardo Bulka Leonetti, conta que a visita superou suas expectativas. "Não estava esperando que a estrutura fosse tão automatizada, gostei muito!".

Uma das palestras que mais agradeu aos estudantes foi ministrada pelo Professor Guilherme Romanelli, que apresentou o tema "Cérebro e Música", mostrando como o cérebro humano interpreta e reage aos sons. "O nosso objetivo de trazer uma abordagem diferenciada, para o crescimento profissional e pessoal dos participantes, foi cumprido. Trouxemos palestras diferentes, os retornos foram bastante positivos", relata a estudante Lorena Dering, da organização da Simbiose.

Confira mais fotos da visita ao Laboratório Municipal em <https://flic.kr/s/aHsm6R4DvC>

DOIS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO SCB PROMOVEM CICLO DE SEMINÁRIOS

Desde o início de agosto, o SCB sedia o Ciclo de Seminários dos Programas de Pós-Graduação em Microbiologia, Parasitologia e Patologia (PPGMPP); e em Biologia Celular e Molecular (PPGBioceMol). O ciclo conta com 12 seminários, que acontecem todas as quintas-feiras até o final do semestre.

As apresentações se iniciaram em

A programação das próximas palestras é divulgada toda terça-feira nas páginas dos dois programas no Facebook, nos links www.facebook.com/pgbioce/ e www.facebook.com/ppgmpp/

2003 no PPMPP, mas se uniram dois anos depois ao PPGBioceMol por iniciativa do Professor Silvio Marques Zanata, que ministra aulas para os dois cursos. "Esta iniciativa veio ao encontro das demandas temáticas dos dois programas, pois apesar de distintos, compartilham de vários projetos e interesses científicos", explica Zanata, que coordena os seminários com as

professoras Adriana Frohlich Mercadante e Lia Sumie Nakao.

Nesta quinta-feira, dia 24, o tema a ser abordado será "Genotoxicidade em células branquiais e intestinais de peixe: um enfoque na formação de adutos de DNA", com o professor Daniel Bussolaro, do Instituto Federal do Paraná-IFPR. O seminário começa às 16:45, no Anfiteatro 3.

Bionews é um boletim eletrônico de publicação semanal do Setor de Ciências Biológicas da UFPR
Direção do Setor - Prof. Dr Luiz Cláudio Fernandes
Vice-Direção do Setor - Profª Drª Marta Margarete Cestari

Produção - Assessoria a Projetos Educacionais e de Comunicação - ASPEC
Redação, Edição e Revisão - Isabela Sizanowski e João Cubas
Apoio Administrativo - Evaldo Amaral
Projeto Gráfico e Diagramação - Mariana Mayumi Ito
Consultoria - Francine Rocha

✉ aspec.bio@ufpr.br

☎ (41) 3361 1549

🌐 <http://www.bio.ufpr.br/portal/>

📌 /blufpr