

HOMENAGEM MARCA O COMEÇO DE UMA NOVA FASE

Todos os Biólogos formados pela UFPR nos últimos 25 anos passaram por ela e conhecem seu jeito sincero de ser. Bióloga de formação, Rosane Cavet Martins sempre esteve ao lado dos alunos na hora de ajudar. Mas agora, depois de tanto trabalho à frente da Secretaria da Coordenação do Curso de Ciências Biológicas, chegou a hora da merecida aposentadoria.

Logicamente, este momento não poderia passar em branco. Por isso, os estudantes organizaram uma bonita homenagem surpresa que lotou o Anfiteatro 15 na última terça-feira, dia 24.

A comunidade agradece tanta dedicação e cuidado com todos os alunos e colegas que aprenderam muito com você e deseja que a sua nova jornada seja repleta de alegrias as quais você já construiu durante todo este tempo que esteve aqui!



O **Professor Elias Karam Junior** foi Coordenador do Curso de Biologia por quatro anos seguidos e conta que já a conhecia desde os tempos de estudante. "Para mim, é um grande privilégio ter trabalhado ao lado da Rô durante tantos anos. A Biologia da UFPR está atrelada à Rô, são inseparáveis. Obrigado por tudo que você fez e representou ao curso".



Logo que entrou na UFPR, **Patrícia Pott** foi convidada para se candidatar a representante dos servidores técnico-administrativos no Conselho Setorial. De imediato sugeriram que ela fosse conversar com a Rosane. "Jamais vou esquecer tamanha disposição em me ajudar. Ela me deu uma aula de como funciona o conselho setorial e a universidade. Aquele primeiro contato fez com que eu me engajasse cada vez mais nos espaços de discussão e na representação dos técnicos.

Obrigada por me acolher e me ensinar a pensar diferente".

CONHEÇA ALGUNS TCC'S DE ALUNOS DA BIOMEDICINA

É fim de semestre e, mais uma vez, trazemos alguns trabalhos que estão sendo desenvolvidos em nosso setor. Nesta semana, destacamos três TCC's realizados no curso de Biomedicina

O Brasil conta, atualmente, com mais de 3 milhões de habitantes infectados pela Doença de Chagas, que é transmitida de diversas formas, sempre pelo barbeiro (*Triatoma infestans*), atacando o coração. Com o objetivo de reduzir as taxas de transmissão da doença, a estudante **Kelin Oliveira** está concluindo seu TCC sobre o tema "Identificação e caracterização de clones de fagos expressando peptídeos lífantes à superfície de *Trypanosoma cruzi*", sob a orientação do Professor Wanderson Duarte da Rocha.

A intenção da estudante é encontrar novas moléculas (peptídeos) capazes de impedir a manutenção de *Trypanosoma cruzi* nos barbeiros, fazendo com que a chance de mais pessoas se infectarem diminua. Com menos insetos barbeiros infectados, as chances de uma pessoa contrair a doença podem diminuir.

Uma das dificuldades que Kelin foi encontrar uma situação real e propícia para realização de testes, pois, segundo a estudante "é praticamente impossível mimetizar fielmente os processos biológicos em laboratório". Outro desafio seguir o cronograma programado e estar com as práticas em dia, já que alguns experimentos precisam ser refeitos diversas vezes e em variadas condições.

Em 2016, Kelin pretende iniciar um mestrado em bioinformática, pois gostaria de ter a capacidade de analisar os resultados obtidos em seus futuros projetos.



O estudante **Gustavo Bentien** teve a oportunidade de estagiar no Departamento de Anatomia, e foi aí que o seu projeto do TCC começou a ser pensado. A orientadora Profª Djanira Aparecida da Luz Veronez, após o conhecimento de que o aluno queria trabalhar com acupuntura depois da graduação, sugeriu que fosse desenvolvido um trabalho demonstrando a importância do conhecimento de Anatomia para esta prática.

O título do trabalho desenvolvido chama-se "Investigação das relações morfológicas e morfométricas da Anatomia de Superfície com planos profundos da face – Uma contribuição para acupuntura", ou seja, o projeto consiste em estudar a forma e a estrutura do rosto para contribuir com o processo de acupuntura.

Dessa maneira, o trabalho ocorreu em conjunto com o estágio obrigatório, onde foram utilizados dois cadáveres de ambos os sexos, fornecidos pelo próprio Departamento de Anatomia. O projeto teve inúmeras dificuldades devido ao escasso material descritivo, além da divergência de relatos entre autores. Porém, o trabalho apresentou resultados muito importantes para a aplicação desta técnica.

"Com a conclusão desta graduação, serei um Biomédico com habilitação em Anatomia. Como meu objetivo principal é ser acupunturista, terei que cursar uma especialização e Acupuntura, para poder atuar na área." Afirma Gustavo.



Há anos o Laboratório de Matriz Extracelular e Biotecnologia de Venenos, do Departamento de Biologia Celular, estuda a composição do veneno da aranha-marrom (gênero *Loxosceles*). Por meio de estudos lá realizados, sabe-se que a toxina fosfolipase-D possui a capacidade de reproduzir a maior parte dos efeitos biológicos observados pela ação do veneno.

Nesse contexto, o estudante **Alysson Henrique Urbanski** desenvolve, sob a orientação da Professora Olga Meiri Chaim, o trabalho intitulado "Fosfolipases-D no loxoscelismo: mecanismos moleculares induzidos pela interação de toxinas do veneno de aranhas-marrons com a superfície de células endoteliais", com o objetivo de verificar como a referida toxina atua em nível molecular.

"Acredito que os principais desafios são a concepção dos ensaios e a interpretação dos resultados. Há uma hipótese, mas como testá-la? E como interpretar os resultados? É preciso muita conversa com os orientadores e muita leitura científica", reflete Alysson.

Com o final do curso, ele ainda não tem nada decidido. "Posso ingressar no programa de mestrado e continuar no mesmo grupo de pesquisa ou buscar meu caminho no mercado de trabalho".

*Com a colaboração de Jéssica Luz e Joana Sabbag



Começou ontem, 30/11 e vai até ontem 04/12, o VI EVENTO DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS. Ao todo, 46 trabalhos serão expostos e avaliados no Anfiteatro 10. A entrada é aberta ao público e acontecerá a partir das 8h para os alunos da manhã e das 18h20 para os alunos do período noturno.

E na semana que vem, alguns destaques destes trabalhos estarão aqui no Bionews. Não perca!



As apresentações de TCC's de Ciências Biológicas estão sendo feitas no Anfiteatro 10. Foto ASPEC

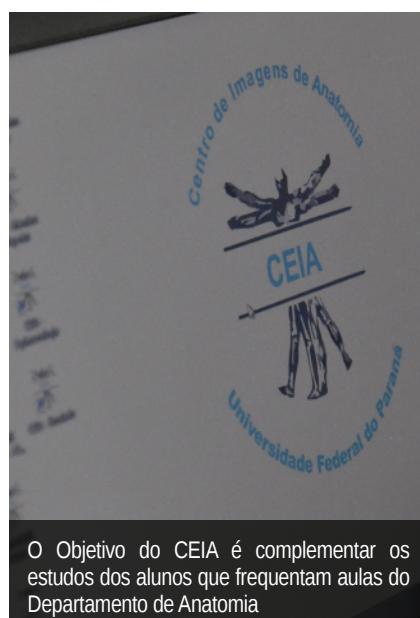
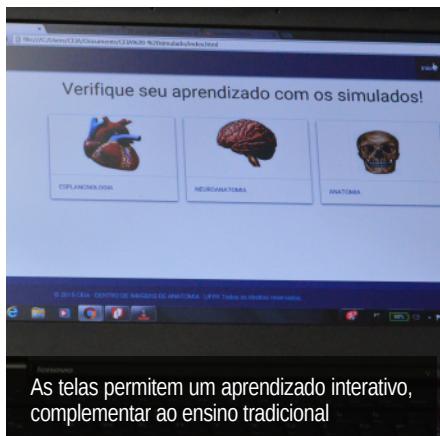
DEPARTAMENTO DE ANATOMIA INAUGURA CENTRO DE IMAGENS

Na tarde do dia 25 de novembro, ocorreu a inauguração do Centro de Imagens de Anatomia (CEIA). Coordenado pelo Professor Silvio Gomes Bettega, o CEIA é o fruto do Projeto de Extensão "Estudo da Anatomia Através de Imagens", apoiado pela PROEC (Pró-Reitoria de Extensão e Cultura). O intuito deste projeto é complementar os estudos teóricos e práticos dos alunos do Setor de Ciências Biológicas e do Setor de Ciências da Saúde.

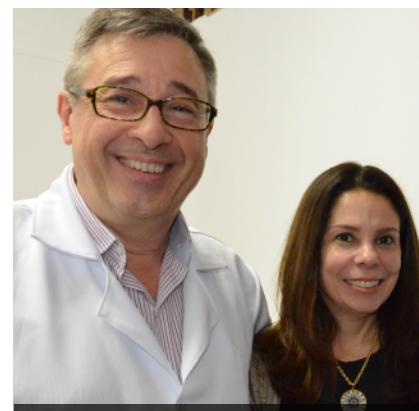
Na inauguração estiveram presentes o Vice-Reitor da UFPR, Professor Rogério Mulinari; o Diretor do Setor de Ciências Biológicas, Professor Luis Claudio Fernandes; a Coordenadora do Curso de Medicina, Professora Cristina Rodrigues e demais convidados, que puderam verificar como o CEIA funciona e qual o objetivo do local.

"O aluno que chega aqui vai fazer um complemento do estudo da Anatomia, com vídeos de dissecação de cadáveres, games e material produzido por alunos bolsistas e voluntários do Setor de Ciências Biológicas e da Saúde" relata Bettega.

A ideia do professor é editar esses vídeos, traduzi-los e disponibilizá-los para que os estudantes possam se beneficiar desse estudo. O Atlas Digital e os Games foram produzidos pelos alunos bolsistas do CEIA, aproveitando o conhecimento deles desenho, inglês, anatomia e informática.



O Objetivo do CEIA é complementar os estudos dos alunos que frequentam aulas do Departamento de Anatomia



O Professor do Departamento de Anatomia José Roberto Guérios e a Coordenadora do Curso de Medicina, Professora Cristina Rodrigues prestigiaram a inauguração. Foto ASPEC



O Professor Silvio Gomes Bettega é o Coordenador do Centro de Imagens de Anatomia



Os alunos explicam aos presentes o funcionamento da plataforma virtual disponível para consultas no CEIA

O espaço ainda é pequeno, mas o professor Bettega tem grandes planos para o CEIA. "Começamos apenas com essa sala, nós e os alunos doamos muito tempo para a produção desse centro. Gostaríamos de ampliar nosso espaço para que mais estudantes se beneficiem desse estudo complementar".

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 - PROF. DR. FERNANDO MARINHO MEZZADRI

PRODUÇÃO - ASSESSORIA A PROJETOS EDUCACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO – ASPEC

Envie sugestões e notícias para a ASPEC por suas formas de contato.

aspec.bio@ufpr.br

(41) 3361-1549

<http://www.bio.ufpr.br/portal/aspec/>

REDAÇÃO, EDIÇÃO E REVISÃO - JOÃO CUBAS, MARCELA CASSOU

APOIO ADMINISTRATIVO - EVALDO AMARAL

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO - CAMILA CIBELE DE ALMEIDA

CONSULTORIA - FRANCINE ROCHA

<https://www.facebook.com/aspecbio/>