



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA ÁREA DE
CONCENTRAÇÃO ANATOMIA PATOLÓGICA

Internacionalização, inserção (local, regional, nacional) e visibilidade do programa

Dentre as linhas de Pesquisa em atividade no nosso PPG ao longo do quadriênio, podemos destacar pesquisas que são realizadas em colaborações com grupos institucionais, nacionais e internacionais. Para visualizar e caracterizar essas interações, incluímos nessa análise artigos publicados por docentes permanentes, e seus alunos, e alunos egressos 2017-2020. Observamos que dos 270 artigos publicados no quadriênio, 29,6% (80/270) envolvem colaborações com instituições internacionais, 41,5% (110/270) envolvem colaboração com instituições nacionais e 27,8% (75/270) envolvem colaborações institucionais (dentro da UFRJ). É importante destacar que os artigos envolvendo colaborações internacionais apresentaram o maior número de citações (1026) se comparados aos artigos que envolvem somente parcerias nacionais (692 citações) e aos artigos que envolvem somente parcerias institucionais (208 citações).

Ao analisar o impacto da citação ponderada no campo (CPC), dado pela proporção de citações recebidas em relação à média mundial esperada para o campo de assunto, tipo de publicação e ano de publicação, sendo a média mundial=1, observamos que as publicações com parcerias internacionais obtiveram CPC= 1,91; as publicações com parcerias nacionais obtiveram CPC=0,89 e as publicações somente com parcerias institucionais obtiveram CPC=0,62. Assim, concluímos que quando a publicação foi realizada com grupos internacionais, os trabalhos receberam 91% a mais de citações do que a média mundial esperada para o campo de assunto.

***Detectamos 61 instituições nacionais e 246 instituições internacionais envolvidas em artigos publicados no quadriênio, por docentes permanentes, docentes permanentes+seus alunos e egressos, de norte a sul do Brasil. A listagem completa se encontra no Anexo (Anexo_Tabela_9).

Parcerias que o programa desenvolve com outras instituições, públicas ou privadas, nacionais para intercâmbios técnico-científico, formação de pessoas e para propostas de inovação tecnológica ou de procedimentos:

FACULDADE DE MEDICINA DA USP/: profa. Marica Cury El-cheikh e Prof Roger Chammas para a dissertação e tese do discente Jonathas Xavier Pereira

INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES/ IPEN /SP: profa. Marcia Cury El-cheikh e Dr. Emerson Bernardes para a dissertação e tese do discente Jonathas Xavier Pereira

FIOCRUZ/AMAZONAS: profa. Maria da Gloria da Costa Carvalho e Dra. Priscila F. de Aquino, Instituto Leônidas e Maria Deane, no projeto “Candidatos a biomarcadores oncológicos de cânceres gástricos por espectrometria de massas” das alunas de Doutorado Thais McCornick e Emília Rosária.

FIOCRUZ /PARANÁ: profa. Maria da Gloria da Costa Carvalho e o Dr. Paulo de Carvalho, líder do grupo de espectrometria de massas computacional/ Instituto Carlos Chagas e com a Dra. Juliana de Saldanha da Gama Fischer Carvalho, deste mesmo laboratório para a tese da aluna Thais McCornick.

INSTITUTO DE BIOLOGIA/UFRJ: Com a epidemia do virus zika também foi possível fortalecer, consolidar e até mesmo criar novos laços de parcerias entre membros de nosso corpo docente e grupos de pesquisa nacionais. Associação das profas. Leila Chimelli e Patricia Garcez com Laboratório de Virologia Molecular chefiado pelo prof. Amilcar Tanuri, e prof. Renato Santana membro do laboratório, ambos do Instituto de Biologia/UFRJ.

INSTITUTO D'OR DE ENSINO E PESQUISA: colaboração da profa. Leila Chimelli e da profa. Fernanda Tovar-Moll.

INSTITUTO DE MARCOMOLÉCULAS/UFRJ: tese da discente Daniele de Freitas Pereira Angelo Durço: orientada pela profa. Ana Maria Blanco Martinez, em colaboração com o Dr. Marcos Lopes Dias (professor titular IMA/UFRJ);

FIOCRUZ/RJ: tese da discente Maria de Fátima Gaudi: orientada pela profa. Nathalie Canedo, e co-orientada pela Dra. Adriana Cesar Bonomo (FIOCRUZ/RJ);

FIOCRUZ/INSTITUTO FERNANDES FIGUEIRAS: tese do discente Luis Claudio Amêndola: orientado pela profa. Nathalie Canedo e co-orientado pelo Dr. Zilton Farias Meira de Vasconcelos (Instituto Fernandes Figueiras/FIOCRUZ); profa. Leila Chimelli e Dra. Elyzabeth Avvad Portari e equipe.

INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER/RJ: tese da discente Aline Cristina de Menezes e dissertação das aluna Glaucia Henrique Julião (orientadas pela profa. Katia Carneiro de Paula), Juliana Cristina Tobar da Silva e Mariangela Rangel Pereira (orientadas pela profa. Nathalie Henriques Silva Canedo) e co-orientadas por Denise de Abreu Pereira (INCA)

INSTITUTO DE QUÍMICA/UFRJ: tese da discente Aline Cristina de Menezes e dissertação das aluna Glaucia Henrique Julião (orientadas pela profa. Katia Carneiro de Paula), Juliana Cristina Tobar da Silva e Mariangela Rangel Pereira (orientadas pela profa. Nathalie Henriques Silva Canedo) em colaboração com o Dr. Fabio Cesar Sousa Nogueira (IQ/LADETEC/UFRJ);

DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA/FACULDADE DE MEDICINA/UFRJ: tese da discente Ana Paula Silva Bueno: orientada pela profa. Cristiane Bedran Milito e co-orientada pela Dra. Elaine Sobral da Costa (Departamento de Pediatria/Faculdade de Medicina/UFRJ);

FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO AMAZONAS: tese da discente Thais Messias MacCormick Piedade: orientada pela profa. Maria da Gloria da Costa Carvalho em parceria com essa Fundação.

FIOCRUZ/INSTITUTO NACIONAL DE INFECTOLOGIA EVANDRO CHAGAS: dissertação de mestrado da discente Mariana Freitas de Assis Pereira Rosa: orientada pela profa. Tullia Cuzzi e co-orientada pelo Dr. Leonardo Pereira Quintella (pesquisador titular no Serviço de Anatomia Patológica do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas/FIOCRUZ)

Parcerias que o programa desenvolve com outras instituições, públicas ou privadas, internacionais para intercâmbios técnico-científico, formação de pessoas e para propostas de inovação tecnológica ou de procedimentos:

TUFTS UNIVERSITY: profa. Katia Carneiro de Paula e Michael Levin no projeto HDAC activity during *Xenopus laevis* regeneration, com participação da discente Nathalia Pentagna Maciello Drummond Pires com auxílio PDSE/CAPES em 2018;

UNIVERSITY OF OXFORD: Sir Dunn School of Pathology: profa. Patricia Pestana Garcez e William James no projeto Analysing the effects of Zika vírus in the glioblastoma microenvironment com auxílio financeiro de IBRO early career scientist award;

UNIVERSITY OF OXFORD: Department of Oncology: profa. Patricia Pestana Garcez e Nicola Sibson no projeto Analysing the effects of Zika vírus in the glioblastoma microenvironment com auxílio financeiro de IBRO early career scientist award;

ROYAL VETERINARY SCHOOL: profa. Patricia Pestana Garcez e Helen Stolp no projeto Analysing the effects of Zika vírus in the glioblastoma microenvironment com auxílio financeiro de IBRO early career scientist award,

THE MULHOUSE MATERIALS SCIENCE INSTITUTE (IS2M), CNRS/ MULHOUSE: profas. Marcia Cury El-cheikh e Katia Carneiro de Paula no projeto The B3lab: Bionterfaces, Biominerals, Biomaterials.

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RESEARCH MEDICALE, UNIVERSITÉ PARIS 6D: prof. emérito Vivaldo Moura Neto, que desenvolve projetos em colaboração com o Dr. Hervé Chneiweiss. (CAPES-COFECUB).

UNIVERSIDADE DE COIMBRA: prof. Emérito Vivaldo Moura Neto em colaboração com Profa. Maria Celeste Lopes.

NATIONAL INSTITUTE OF DIABETES, DIGESTIVE AND KIDNEY DISEASES (NIDDK/NIH/USA): profa. Katia Carneiro de Paula e prof. John Hanover National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases (NIDDK/NIH/USA)

UNIVERSIDADE DE PITTSBURGH/USA: profa. Leila Maria Cardao Chimelli e prof. Clayton Wiley

INSTITUT DU CERVEAU ET DE LA MOELLE EPINIÈRE/SORBONNE UNIVERSITÉ: prof. José Marques de Brito com o Dr. Jean-Leon Thomas

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE/ITÁLIA: prof. Henrique Rocha Mendonça Mendonça e prof. Pierangelo Geppetti

STANFORD UNIVERSITY: profa. Cristiane Bedran Milito e dra. Yasodha Natkuman

Apesar de muitos PPGs da UFRJ integrarem o Programa Institucional de Internacionalização (PrInt) da CAPES, nosso PPG não entrou na proposta institucional por ser um programa nota 4, que não foram contemplados no edital da CAPES. Em consonância com o PDI Institucional, utilizamos políticas da UFRJ para promover a internacionalização de nosso PPG, como participação em edital PDSE/CAPES. Através desse programa 3 alunas puderam desenvolver seus trabalhos de tese em laboratórios internacionais:

Fluxo in bound:

Destacamos como fluxo in bound dentro de nosso PPG a egressa de Doutorado LUCY WANJIKU MACHARIA. Lucy obteve seu bacharelado em “Science in Medical Laboratory Science, University of Eastern Africa, Baraton, UEAB, Quênia em 2011. Em seguida obteve o grau de mestre em “Medical Microbiology” pela University of Nairobi, Quênia em 2014 defendendo a dissertação intitulada “Burden of Cancer Associated with Infectious Agents at two Referral Hospitals in Kenya”, sob a orientação do professor Omu Anzala e co-orientação da Dra. Marianne Mureithi tendo sido bolsista do Kenyatta National Hospital Research Programs. Em 2015 Lucy ingressou no nosso curso de Doutorado e obteve um excelente desempenho, defendendo a tese intitulada "Study of Hypoxia Microenvironment and the Stem-Like State in Glioblastoma: Contributions of microRNAs to Diagnostic and Therapy" em 2019. Destacamos que a tese foi redigida em inglês e que Lucy foi indicada para o prêmio CAPES de teses 2020 para representar nosso PPG. Entre 2017 e 2018 Lucy publicou 6 artigos científicos, sendo autora principal em dois deles. Dois artigos publicados por Lucy envolvem colaboração internacional com instituições no Quênia. Atualmente Lucy é pós-doutoranda no Instituto Estadual do Cérebro/RJ.

Fluxo out bound discente:

CAMILA DE OLIVEIRA GOULART: desenvolveu parte de seu trabalho de tese na Universidade de Havard EUA sob a supervisão do Dr. Larry Benowitz, que também atuou como seu co-orientador.

CAMILA BASILE CARABALLO: desenvolveu parte de seu trabalho de tese sob a supervisão do Dr. Scott Rodeo, que atuou como seu co-orientador, no Hospital for Special Surgery/New York/USA. Desse intercâmbio Camila publicou 20 artigos científicos entre 2017 e 2020, totalizando 185 citações, sendo 4 deles como primeira autora. Destacamos o artigo “Basic Science of Articular Cartilage” (doi: 10.1016/j.csm.2017.02.001), que totalizou 71 e obteve citação ponderada no campo igual a 3,18, ou seja, obteve um número de citações 300 vezes maior em relação à média mundial esperada para o campo de assunto. Esses artigos foram publicados em colaboração com diferentes instituições ao redor do mundo, como Japão, Índia, Alemanha, China e Suíça. Atualmente Camila atua profissionalmente no Hospital for Special Surgery como associate researcher.

NATHALIA PENTAGNA MACIELLO DRUMOND PIRES: desenvolveu parte de seu trabalho de tese sob a supervisão do Dr. Michael Levi, que atuou como seu co-orientador, no School of Arts and Sciences, Tufts University. Dessa colaboração resultou o artigo “Epigenetic control of myeloid cells behavior by Histone Deacetylase activity (HDAC) during tissue and organ regeneration in Xenopus

laevis”, que também envolveu cooperação nacional institucional. Atualmente Nathaia encontra-se em licença maternidade e tem planos de realizar o pós-doutorado.

JANINE SIMAS CARDOSO RURR: foi contemplada com uma bolsa de estudos do Programa Europeu Erasmus para desenvolver o projeto intitulado “Research on safety of Methylene-Blue photocatalyzed Solar Disinfection (SODIS) of water for human consumption”, tema de sua tese de Doutorado, na Université de la Côte d'Azur, Laboratoire de Physiomedicine Moleculaire. Em decorrência da pandemia COVID19 o início da atividade foi postergado.

Fluxo out bound docente:

LORAINÉ CAMPANATI: afastamento iniciado em 1/1/2018 para integrar o grupo da Dra. Kristin Baldwin, Scripps Research/Departamento de Neurociência. Os projetos de pesquisa nos quais está envolvida são relacionados a 1. utilização de células de pluripotência induzida (iPSCs) e sua reprogramação direta em neurônios para o estudo da genética do autismo, através do sequenciamento de mRNA e 2. determinação do impacto dos genótipos de risco e tipos celulares associados à doença de Alzheimer na sinalização através de vesículas extracelulares, utilizando neurônios reprogramados a partir de células de pluripotência induzida (iPSCs).

JOSÉ MARQUES DE BRITO NETO: passou a integrar o grupo do Dr. Jean-Leon Thomas na instituição Brain and Spine Institute, ICM-Hôpital Pitié Salpêtrière, Paris a partir de 1/4/2018. Em seu projeto de pesquisa o prof. José Brito estuda os sinais neurovasculares que controlam o desenvolvimento e a função de vasos linfáticos nas bordas do sistema nervoso central (SNC), isto é, nas meninges do crânio e no canal vertebral ao redor da medula espinhal. Nesse projeto o prof. José Brito participou da orientação de uma aluna de mestrado e estuda o perfil molecular das células linfáticas e imunológicas meníngeas RNA-Seq em modelo murino que mimetiza estados patológicos como AVC isquêmico, doença de Alzheimer e doença priônica. Seus estudos irão contribuir fortemente para fornecer novas propostas de abordagem molecular sobre os vasos linfáticos do SNC e sobre diferentes patologias neurológicas.

HENRIQUE ROCHA MENDONÇA MENDONÇA: afastamento iniciado em 6/12/2018 para integrar o grupo do prof. Pierangelo Geppetti, Università degli Studi di Firenze, Itália. Em seu projeto de pesquisa intitulado "O papel dos receptores TRPA1 e TRPV1 na neurodegeneração dos sistema visual após estresse oxidativo: possíveis implicações da neuroinflamação". Nesse projeto o prof. Henrique estuda doenças oftalmológicas, como a neuropatia diabética, glaucoma, degeneração macular associada à idade e retinite pigmentosa, que causam deficiência visual através de neurodegeneração mediada por espécies reativas de oxigênio (ROS) na retina, investigando os mecanismos responsáveis pela neurodegeneração mediada por ROS na retina mediados pela ativação dos receptores TRPA1 e TRPV1. Esse projeto está dentro das linhas de pesquisa desenvolvidas pelo docente e inclui a discente de graduação Júlia Rios Carvalho.

PATRICIA PESTANA GARCEZ: com auxílio financeiro do MRC Zika Rapid Response, a docente permanente realizou visitas ao Departamento de Fisiologia, Anatomia e Genética, Oxford University, o que resultou na publicação Garcez et al., 2018, "Zika virus impairs the development of blood vessels in a mouse model of congenital infection" (Scientific Reports; Profa. Patricia é co-autora correspondente) e que tem participação de autoria da discente Jessica de Cassia Cavalheiro Ferreira Gomes. O projeto tratou sobre o desenvolvimento de vasos sanguíneos na síndrome congênita do zika. Destacamos também a visita da profa. Patricia Garcez entre os dias 21 e 25 de fevereiro de 2018 ao Institute of Molecular Biotechnology da Academia Austríaca de Ciências a convite do Dr. Jurgen Knoblich. Essa visita deu início à parceria do grupo da docente e o grupo do Dr. Knoblich.

2019

CRISTIANE BEDRAN MILITO: afastamento para atuar na Universidade Stanford em colaboração com a Dra. e Yasodha Natkuman no projeto “Avaliação dos fatores prognósticos biológicos no Linfoma de Hodgkin e sua relação com as curvas de sobrevida”. A cooperação resultou em organização de evento internacional (3º Lymphomas in Rio, International Pathology Tutorial) e na

produção bibliográfica Breast implant-associated anaplastic large cell lymphoma in the post-mastectomy setting: clinical and therapeutic implications.

Apesar de muitos PPGs da UFRJ integrarem o Programa Institucional de Internacionalização (PrInt) da CAPES, nosso PPG não entrou na proposta institucional por ser um programa nota 4, que não foram contemplados no edital da CAPES.

Aulas:

Ao final de cada semestre organizamos o encerramento das disciplinas do curso de Mestrado FMP704- Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa I, FMP710- Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa II, FMP705- Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa III, FMP714- Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa IV e das disciplinas do curso de Doutorado FMP801-Seminários em Patologia I, FMP802-Seminários em Patologia II, FMP803-Seminários em Patologia III e FMP804-Seminários em Patologia IV convidando professores/pesquisadores renomados na área das pesquisas Médicas para uma aula Magna. O objetivo principal dessa atividade é fomentar a discussão científica e a discussão crítica construtiva sobre trabalhos de dissertação e tese que estão sendo desenvolvidos por nossos alunos. Após a aula Magna, os alunos têm a oportunidade de discutir com os professores convidados aspectos relacionados aos seus trabalhos, promovendo um ambiente de troca e crescimento entre o corpo docente e discente.

Abaixo listamos os professores externos ao nosso PPG que ministraram aulas para nossos alunos em cada ano do quadriênio:

2017

RENATO SANTANA DE AGUIAR

Universidade Federal de Minas Gerais/Prof. Associado

Prof. Renato tem pós-doutorado em Microbiologia e Imunologia pela University of California, San Francisco (UCSF), com experiência na área de Genética, Biologia Celular e Microbiologia com ênfase em Virologia Molecular, atuando em projetos que avaliem as interações moleculares entre fatores virais e celulares e seu papel na patogênese viral. Também desenvolve projetos que envolvem epigenética, regulação da expressão gênica e genômica em modelos virais como, HIV, HCV, SIV, Dengue, Chikungunya, Oropouche, Zika, Febre Amarela, Mayaro e, mais recentemente, COVID-19. Além disto, atua em projetos que avaliem o desenvolvimento de resistência aos anti-retrovirais utilizados no tratamento da infecção por HIV do Programa de AIDS do Ministério da Saúde. Atua como consultor científico em projetos de pesquisa aplicada ao HIV/AIDS em parceria com o Center of Disease Control (CDC, EUA) e com países africanos de língua portuguesa (Moçambique e Angola). Nesse ano estávamos passando pelo surto do Zika vírus e nossos docentes atuaram na linha de frente da pesquisa básico-clínica e dos aspectos histopatológicos dessa patogenia. Por essa razão, convidamos o prof. Renato para, juntamente com a docentes permanente Leila Chimelli, ministrar a aula Magna das disciplinas de Mestrado e Doutorado.

FERNANDO AUGUSTO SOARES

Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo

Prof. Titular de Patologia Geral

Diretor Médico da Anatomia Patológica da Rede D'Or

Membro do Standing Committee para Classificação dos Tumores/OMS

O prof. Fernando Augusto Soares é médico patologista com pós-doutorado na McMaster University (Hamilton, ON, Canadá) e se especializou em hematopatologia junto ao Cross Cancer Inst, University of Alberta (Edmonton, AB, Canadá) e Fred Hutchinson Cancer Research Center (Seattle, WA, USA). Foi Professor do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto entre 1984-1997. Foi chefe do Serviço de Patologia do Hospital das Clínicas da FMRP-USP entre 1993-1996. Fez sua Livre-Docência em Oncologia (2001) pela Fac. de Medicina da USP. Assumiu como Diretor (Head) do Departamento de Anatomia Patológica do A.C. Camargo Câncer Center, Fundação Antonio Prudente entre 1997 a 2017. Nesta Instituição foi coordenador do Centro de Excelência em Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPID/FAPESP) da Fundação Antonio Prudente (2007-2012) e Presidente da

Comissão de Pós-Graduação da área de Oncologia por 10 anos. Tem larga experiência na área de Anatomia Patológica, com ênfase em Patologia dos Tumores, atuando principalmente na área da determinação de biomarcadores na patogênese, diagnóstico, resposta terapêutica e prognóstico das neoplasias malignas. Foi Presidente da Sociedade Brasileira de Patologia entre 1997-2001 e da Sociedade Latinoamericana de Patologia (2009-2011).

2019

KENNETH JOHN GOLLOB

AC Camargo Cancer Center/Centro Internacional de Pesquisa

Head Translational Immuno-oncology Group

Kenneth Gollob tem pós-doutorado no DNAX Research Institute (1991-94) e atuou como Visiting Associate Professor Stanford University (2006-2007). Atualmente é Chefe Grupo de Imuno-oncologia Translacional, AC Camargo Cancer Center, e atua na pesquisa aplicada para a compreensão da interação do câncer com o sistema imunológico e a interação patógeno-hospedeiro, dedicando-se ao desenvolvimento de novas terapias, estratégias diagnósticas e caracterização de biomarcadores de progressão de doenças. Bolsista de produtividade 1C CNPq.

MARIA PAULA CURADO

Fundação Antônio Prudente

Profa. Titular

Pesquisadora Epidemiologista

Pesquisadora Global Burden of Disease

Profa. Maria Paula Curado é pesquisadora do “Global Burden of Disease”, que é o maior e mais abrangente esforço organizado até hoje para medir os níveis e tendências epidemiológicas em todo o mundo (<http://www.healthdata.org/gbd>). Também atua como pesquisadora do “The concord study protocol (CONCORD-2), que é o programa global para vigilância mundial da sobrevivência ao câncer, liderado pela London School of Hygiene & Tropical Medicine. Atua como pesquisadora do projeto “easpace Fapesp H2020 Tematico”, que é um estudo Internacional multicêntrico em colaboração com a Agência Internacional de pesquisa em câncer (IARC), com participação de centros da América do Sul, América do Norte e Europa com vistas a identificar as razões sobre o diagnóstico tardio em câncer de cabeça e pescoço, avaliar métodos diagnóstico para o HPV e avaliar as diretrizes de tratamento destes tumores nas instituições participantes. Epidemiologia dos Adenocarcinomas Gástricos no Brasil, que visa aumentar de modo significativo o conhecimento acerca do adenocarcinoma gástrico, com enfoque epidemiológico na população brasileira, atualizando a sua epidemiologia em 3 capitais brasileiras (São Paulo, Belém e Fortaleza), com inclusão de novos centros (Goiânia, Bahia). A investigação de fatores de risco de estilo de vida, consumo de medicamentos e hábitos dietéticos poderão fornecer dados sobre o perfil atual da população portadora de câncer de gástrico no Brasil e desta forma promover ações de prevenção e diagnóstico precoce. Em 2019 a profa. Maria Paula Curado ministrou a aula Magna sobre “Estudos epidemiológicos em câncer: o primeiro passo para a pesquisa?”

PAULO HILÁRIO NASCIMENTO SALDIVA

Universidade de São Paulo

Faculdade de Medicina

Diretor do Instituto de Estudos Avançados da USP

O prof. Saldiva é médico patologista concentra suas atividades de pesquisa nas áreas de Anatomia Patológica, Fisiopatologia Pulmonar, Doenças Respiratórias e Saúde Ambiental, Ecologia Aplicada, Cidades e Saúde Humana, Humanidades e Antropologia Médica. Em 2020 recebemos o prof. Saldiva para a aula Magna sobre “Autópsias minimamente invasivas: conceitos gerais e sua aplicação na COVID-19”

Orientações de alunos com participação internacional ao longo do quadriênio:

LARRY BENOWITZ/HARVARD MEDICAL SCHOOL: co-orientador da tese de Doutorado de CAMILA DE OLIVEIRA GOULART VILLAS BOAS (PDSE/CAPES/2018)

SCOTT RODEO/HOSPITAL FOR SPECIAL SURGERY: co-orientador da tese de Doutorado de CAMILA BASILE CARBALO (PDSE/CAPES/2017)

MICHAEL LEVIN/TUFTS UNIVERSITY: co-orientador da tese de Doutorado de NATHALIA PENTAGNA MACIELLO DRUMMOND PIRES (PDSE/CAPES/2020)

Bancas de Mestrado e Doutorado com participação de docentes de outras regiões do Brasil:

SERGIO ROSEMBERG

Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo

Neurologia Pediátrica

Banca de defesa de tese de Doutorado de SIMONE RACHID DE SOUZA (2020)

JACQUELINE NELISIS ZANONI

Universidade Estadual de Maringá

Departamento de Ciências Morfológicas

Banca de defesa de tese de Doutorado de CARLA PIRES VERISSIMO (2019)

BRUNO DE SIQUEIRA MIETTO

Universidade Federal de Juiz de Fora

Instituto de Ciências Biológicas

Banca de defesa de dissertação de Mestrado de FELLIPE SOARES DOS SANTOS CARDOSO (2019)

JAIME MORITZ BRUM

Associação das Pioneiras Sociais

Rede Sarah de Hospitais do Aparelho Locomotor de Brasília

Banca de defesa de dissertação de Mestrado de FERNANDA INDELLI ARAUJO (2017)

JULIANA DE SALDANHA DA GAMA FISCHER CARVALHO

FIOCRUZ/PARANÁ

Instituto Carlos Chagas

Banca de defesa de tese de Doutorado de PATRICIA GIOIA DE ASSIS (2017)

Visitas ao PPG:

FERNANDO AUGUSTO SOARES/Rede D'or/São Luiz

KENNETH JOHN GOLLOB/A.C Camargo/SP

MARIA PAULA CURADO/A.C Camargo/SP

DP em editorias e corpo editorial de periódicos internacionais indexados ao longo do quadriênio:

ANA MARIA BLANCO MARTINEZ: NEUROPATHOLOGY, SCIENTIFIC REPORTS

MARCIA RAMOS E SILVA: CLINICS IN DERMATOLOGY, SKINMED

MARIA DA GLORIA DA COSTA CARVALHO: THE OPEN LUNG CANCER JOURNAL, EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE PRINT

LEILA MARIA CARDAO CHIMELLI: DEMENTIA & NEUROPSYCHOLOGIA, SURGICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY

VIVALDO MOURA NETO: GLIA

VERA LUCIA NUNES PANNAIN: MODERNA HEPATOLOGIA, SURGICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY

PATRICIA PESTANA GARCEZ: PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS B (ROYAL SOCIETY)

Organização de eventos nacionais e internacionais:

***Nacionais:

HENRIQUE ROCHA MENDONÇA

Circuito Neural de Cinema vai à Escola (2017)

Workshop em Produtos Naturais e Biociências (2017)

Mentes Abertas: a Sinapse entre a escola e as Neurociências (2017)

I Jornada de Neurociências da UFRJ/Macaé (2018)

VI Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro (2018)

II Simpósio de Pesquisa do NUPEN (2020)

III Jornada de Neurociências (2020)

KATIA CARNEIRO DE PAULA

O Som do Sangue Navegando nos vasos - Sábados da Ciência - Espaço Ciência Viva (2017)

Vida: Uma Aventura Biomédica - Conhecendo s UFRJ (2017)

O Fator de cura do Wolverine existe? (2018)

Os microorganismos que habitam o planeta e que habitam em nós (2018)

CRISTIANE BEDRAN MILITO

I Jornada de Patologia Faculdade de Medicina de Petrópolis/FASE (2018)

PATRICIA PESTANA GARCEZ

Simpósio do Programa de Pesquisa em Neurociências Básica e Clínica (2019)

***Internacionais:

CRISTIANE BEDRAN MILITO

3º Lymphomas in Rio, International Pathology Tutorial (2019)

PATRICIA PESTANA GARCEZ

V EMBO Workshop Emerging Concepts of Neuronal Cytoskeleton (2019)

Dupla-titulação com instituições nacionais e internacionais:

Alinhado ao PDI/UFRJ, que tem como objetivo “Ampliar a participação em projetos, editais de colaboração internacional e incentivar a formação de redes de cooperação nacionais e internacionais. e em acordos de cooperação internacional”, nosso PPG está inserido no Programa de Co-tutela com a Universidade de Lisboa estabelecido com a Faculdade de Medicina/UFRJ. Assim, buscaremos implementar novas parcerias para aumentar o fluxo in bound e out bound de alunos e professores de nosso PPG. Essa meta está delineada para no planejamento estratégico.

Desenvolvimento de disciplinas conjuntas:

Conteúdo em inglês e outros idiomas/linguagens de acessibilidade universal:

Com resultado direto do processo de auto-avaliação observamos que embora os discentes entendam que o domínio oral da língua inglesa seja muito importante, muitos ainda apresentam defasagem com relação a essa habilidade. Assim, a implementação de disciplinas na língua inglesa pode ser uma forte aliada para minimizar essa questão. Como as disciplinas de Seminários em Patologia e Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa são espaços para a apresentação do progresso dos trabalhos, que ocorrem semestralmente, planejamos implementar apresentações orais na língua inglesa para fomentar o domínio da mesma. Essa meta está delineada no planejamento estratégico.

Programa de formas associativas nacionais e internacionais:

O Conselho de Ensino para Graduados (CEPG/PR2) da Pró-reitoria de Pesquisa/UFRJ editou a Resolução CEPG N° 02, de 16 de abril 2021, “resolve: Art.1 Definir a diplomação em cotutela nacional como a dupla diplomação na pós-graduação stricto sensu, resultado da formação simultânea em dois Programas de Pós-Graduação credenciados e recomendados pela CAPES prevendo a outorga de dois diplomas de igual teor ao candidato que tiver cumprido as exigências acadêmicas da titulação

pleiteada nos termos previstos nos Acordos doravante denominados "Acordos de Cotutela Nacional". Estes podem ser abertos ou fechados e abranger uma ou mais áreas do conhecimento”.

Assim, com a regulamentação do co-tutela nacional iremos trabalhar para promover e fomentar a elaboração de projetos cooperativos que possam resultar em duplas diplomação de nossos alunos.

Visibilidade

Visibilidade junto à mídia:

Nacional: Agência FAPESP (Desdobramentos da febre zika _ Revista Pesquisa Fapesp.pdf); Jornal O Globo (Desnutrição de mães agrava o efeito do Zika no cérebro.pdf); Agência Brasil (Pesquisa mostra correlação entre desnutrição materna e microcefalia.pdf); O Globo/Podcast (Podcast Ao ponto do Jornal O Globo Zika entenda a ligação entre a desnutrição e a microcefalia.pdf).

Internacional: TheScienceBreaker/Suíça (the-role-of-maternal-malnutrition-on-zika-virus-congenital-effects.pdf); Deutsche Welle/Alemanha (Estudo associa desnutrição na gravidez a malformação por zika.pdf).

Visibilidade junto à sociedade: Projetos de extensão universitária

1.Projeto de Extensão “Ações de Prevenção ao Câncer através da Promoção e Divulgação das Atividades da Patologia. Experiência em uma População da Cidade do Rio de Janeiro”. Esse projeto tem como objetivo realizar ações de divulgação da Patologia, para a detecção precoce do câncer e a explicação das formas de acesso da população aos exames anatomo-patológicos. Foi realizado treinamento dos alunos extensionistas, com preparação de folhetos explicativos mostrando o papel do patologista, quais doenças podem ser prevenidas e maneiras de acessar e interpretar os resultados. Será também formulado um questionário simplificado para avaliar o grau de conhecimento da população sobre o assunto. As atividades de divulgação foram realizadas em uma população atendida na feira SATI (Sociedade de Amigos da Terceira Idade), que ocorre quatro vezes ao ano em Copacabana. O projeto está vinculado ao Programa de Extensão Unidade de Educação Continuada e Transdisciplinar em patologia Aplicada para a população do Estado do Rio de Janeiro/UNIPA, sob coordenação da Prof. Ana Patrícia Cabral de Lima (aluna de nosso PPG que faleceu em 2018) e do discentes de doutorado Cesar de Souza Bastos Junior;

2.Projeto de extensão: “Capacitação em Técnicas de Citopatologia da Mucosa Oral e Aplicabilidade de sua Classificação na Prevenção do Câncer na População Discente do Instituto Biomédico”. Descrição: O aluno, envolvido neste projeto, será capaz de ajudar no diagnóstico e combate as estas doenças, assim como, de orientar o público envolvido, além de desenvolver um pensamento crítico, reflexivo e de cidadania. Podendo utilizar esse conhecimento em seu futuro profissional, dentro e fora do ambiente universitário. sob coordenação da Prof. Ana Patrícia Cabral de Lima (aluna de nosso PPG que faleceu em 2018) e do discentes de doutorado Cesar de Souza Bastos Junior;

3. Projeto de Extensão: “Sol, água pura e saúde” cadastrado na pró-reitoria de Extensão/UFRJ, coordenado pela profa. Claudia Lage e pela discente Janine Simas Cardoso Rurr e do qual participam vários docentes do PPGAP, estabeleceu uma parceria com a ONG TETO. Objetivamos com essa aproximação alcançar de forma mais rápida e pontual a sociedade e transferir a ela o conhecimento adquirido no projeto de Doutorado da discente Janine Simas Cardoso Rurr. O projeto foi divulgado no evento Sábados da Ciência, Espaço Museu Ciência Viva/RJ.

4. Projeto de Extensão: “Corando o sete” cadastrado na pró-reitoria de Extensão/UFRJ, coordenada pela docente Fernanda Martins de Almeida Maia que tem alunos do ensino médio e fundamental de escolas públicas do Rio de Janeiro (<http://corandoosete.com/>).

5. Projeto de extensão: “Vida: uma aventura biomédica” cadastrado na pró-reitoria de Extensão/UFRJ, coordenado pela docente Katia Carneiro de Paula que atende alunos de ensino infantil, fundamental e médio de escolas públicas e privadas do Rio de Janeiro. O projeto também participa de eventos extramuros como o Conhecendo a UFRJ e Espaço Museu Ciência Viva. O projeto conta com a participação da discente Aline Cristina de Menezes e da egressa Glaucia Julião.

4. docente Ana Maria Blanco Martinez: participa frequentemente de atividades junto aos alunos de escolas públicas do ensino médio, ministrando palestras de incentivo à iniciação científica. 2.

3. docentes Katia Carneiro de Paula e Fabio de Almeida Mendes: atuam como docente permanente do Mestrado Profissional strictu sensu em Ensino de Biologia em Rede Nacional-PROFBIO (<http://capes.gov.br/educacao-a-distancia/profbio>). Trata-se de uma iniciativa inovadora para a capacitação de professores de em efetivo exercício na Educação Básica de escolas de todo o Brasil visando a melhoria do ensino e a introdução da metodologia científica nas abordagens didáticas.

4. docente Patricia Pestana Garcez: coordena a atividade Neurogram, que é uma atividade de extensão cadastrada na pró-reitoria de Extensão/UFRJ, e conta com a participação da aluna de mestrado Bárbara Rosa e de doutorado Michele Lourenço. Este projeto consiste na criação de um perfil de rede social no Instagram que tem como objetivo principal dialogar com jovens interessados em Neurociências. A docente também atua como pesquisadora na rede nacional “Ciência para Educação” (<http://cienciaparaeducacao.org/sobre/>), que realiza estudos translacionais em educação.

5. Projeto de extensão: “DROGAS, EDUCAÇÃO, SAÚDE E EJA (DESEJA): Sociedade, Escola, Universidade” registrado no SIGProj (Nº: 298401.1656.209689.06032018), que conta com a participação da docente Suelen Adriani Marques (colaboradora).

6. Projeto de extensão: “Mentes abertas: A sinapse entre a escola e as Neurociências”, cadastrada na Pró-reitoria de extensão UFRJ, e tem o docente Henrique Rocha Mendonça como coordenador.

Nosso PPG também conta com um website específico para abrigar nosso Portal, que fica localizado no endereço: <http://pos.patologia.medicina.ufrj.br/>

Em nosso portal veiculamos notícias, palestras, editais de seleção, relatório da comissão de auto-avaliação, informações sobre o regimento e histórico do PPG além da listagem de trabalhos de conclusão, corpo docente, discentes e egressos.