



4.2.3.1 PROGRAMA DE ONCOBIOLOGIA



O Programa Interinstitucional de Pesquisa, Ensino e Extensão na Biologia do Câncer, mais conhecido como Programa de Oncobiologia, é um marco na associação de pesquisadores e interessados na temática do câncer. Reunindo pesquisadores, médicos, farmacêuticos, biólogos, entre outros profissionais de diferentes instituições públicas do Estado do Rio de Janeiro, o Programa tem o propósito de aumentar a integração entre estes indivíduos. Como resultado, esperamos alavancar os avanços no entendimento da biologia tumoral, pavimentando a descoberta de novos tratamentos, métodos diagnósticos e de prevenção do câncer.

Idealizado de forma pioneira pela professora titular da UFRJ, Vivian M. Rumjanek, com o apoio do Dr. Marcos Moraes e da Fundação do Câncer, o Programa de Oncobiologia foi criado no ano de 2000 e conta hoje com cerca de 300 pesquisadores afiliados, de 9 diferentes instituições, divididos em 39 grupos de pesquisa - os quais são liderados por um pesquisador sênior e que possui em sua equipe afiliados, desde pesquisadores, professores, alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado.

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS



A multidisciplinaridade se faz presente nas atividades do Programa, à medida que estudantes e profissionais de diferentes campos do conhecimento enriquecem o trabalho dos pesquisadores. Outro ponto de destaque é a integração entre jornalistas e cientistas, o que possibilita que a divulgação das pesquisas seja feita de uma forma mais precisa e ágil para a sociedade.

Organizado em áreas de atuação, o Programa de Oncobiologia é formado pelos núcleos de Gestão, Ensino e Pesquisa, Simpósios e Divulgação. A sede da coordenação do Programa de Oncobiologia é no Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis (IBqM/UFRJ).

www.programadeoncobiologia.com.br



RETROSPECTIVA DAS ATIVIDADES 2022

Em 2022, o Programa de Oncobiologia realizou uma série de ações no âmbito acadêmico-científico, que vão desde a abertura do Edital de Pesquisa 2022, o recebimento de prêmios e a retomada das atividades presenciais, dos Seminários e do Simpósio de Oncobiologia. Confira abaixo uma breve retrospectiva das principais ações do Programa de Oncobiologia, no ano que marcou o retorno presencial, pós-pandemia de Covid-19.

1. Lançamento do Edital de Pesquisa 2022

Em janeiro de 2022, com recursos da Fundação do Câncer, o Programa de Oncobiologia abriu uma chamada interna para o [Edital de Pesquisa 2022](#), convocando grupos credenciados ao Programa a inscreverem seus projetos atuais de pesquisa. O retorno do Edital foi um marco importante para a rede de pesquisa, após uma interrupção de dois anos. O último Edital de Pesquisa havia sido realizado em 2019.

Ao todo, foram selecionados 10 projetos por um Comitê formado por três consultores *ad-hoc* do Estado de São Paulo. Cada coordenador de grupo com projeto contemplado recebeu o valor de R\$ 8.700,00 (oito mil e setecentos reais), utilizados entre os meses de abril a dezembro de 2022, para aplicar em suas pesquisas.

Confira abaixo o resumo de divulgação científica dos 10 projetos selecionados no Edital de Pesquisa 2022:

https://www.programadeoncobiologia.com.br/files/ugd/d13b2d_fc08f725b49849de927fe82d406f202a.pdf

2. Vivian Rumjanek recebe título de Professora Emérita da UFRJ



O dia 23 de março de 2022 marcou a data em que o título de Professora Emérita da UFRJ foi concedido à Dra. Vivian Barral Dodd Rumjanek, idealizadora do Programa de Oncobiologia. Em cerimônia reservada, o título - que tem como objetivo homenagear professores cujos serviços no magistério tenham sido de excepcional relevância para a UFRJ - foi entregue pelas mãos da Reitora da UFRJ, Denise Pires de Carvalho, pesquisadora que também integra e é líder de grupo no Programa de Oncobiologia.



Confira abaixo uma breve biografia acadêmico-científica da Profa. Vivian Rumjanek, produzida pelo Núcleo de Divulgação do Programa de Oncobiologia:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/vivian-rumjanek-recebe-t%C3%ADtulo-de-professora-em%C3%A9rita-da-ufri>

3. Retorno presencial dos Seminários de Oncobiologia



Após dois anos sem realizar eventos presenciais devido à pandemia de Covid-19, o Programa de Oncobiologia retomou, no dia 26 de abril de 2022, a apresentação dos Seminários de Oncobiologia no Auditório Marcos Moraes, no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da UFRJ. Para celebrar a data, uma palestrante internacional foi convidada a proferir uma conferência.

Na palestra intitulada "*Novel Companion Diagnostics and Antitumor Targets for Pediatric Brain Cancer*", a pesquisadora de Israel Dra. Ruty Mehrian Shai, do Sheba Medical Institute, apresentou estratégias de ponta desenvolvidas por seu grupo para desenvolver melhores tratamentos para combater o câncer de cérebro em crianças.

Leia a matéria sobre o evento:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/pesquisadora-de-israel-marca-retorno-presencial-do-semin%C3%A1rio-de-oncobiologia-na-ufri>



4. Seminários ALV & Programa de Oncobiologia



O Programa de Oncobiologia, em parceria com o Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis (IBqM) da UFRJ, realizou um Ciclo de Seminários Presenciais Antônio Luiz Vianna (ALV) voltados à Biologia do Câncer. Os Seminários ALV integram a grade do Programa de Pós-Graduação em Química Biológica do IBqM/UFRJ e são abertos ao público interessado nas temáticas das palestras apresentadas.

O Ciclo foi iniciado no dia 14 de junho de 2022 e contou com 5 palestras semanais, apresentadas sempre às terças-feiras, ao meio-dia, no auditório Leopoldo de Meis, no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da UFRJ.

Programação

14/junho - Prof. Robson Monteiro, IBqM/UFRJ

21/junho - Profa. Adriane Todeschini, IBCCF/UFRJ

28/junho - Dr. Martín Bonamino, Fiocruz & INCA

05/julho - Dra. Claudia Jurberg, FAPERJ & IARC/OMS

12/julho - Dr. João Paulo Biaso Viola, INCA

Todas as palestras deste Ciclo foram apresentadas por pesquisadores ou colaboradores do Programa de Oncobiologia e tiveram a cobertura jornalística realizada pelo Núcleo de Divulgação Científica do Programa de Oncobiologia.

Acesse o [Boletim especial](#) para conhecer o conteúdo científico das palestras ministradas.



5. Onco Webinars

No ano de 2022, intercalando com os Seminários Presenciais, o Programa de Oncobiologia realizou 5 sessões de Onco Webinars transmitidas pela plataforma ZOOM. Antes do retorno ao presencial, foram 3 sessões de palestras online e depois mais outras 2 sessões.

Os vídeos das palestras estão disponíveis no [canal do Youtube do Programa de Oncobiologia](#) e também podem ser acessados através da aba Eventos => [Oncoweinars](#) do site do Programa de Oncobiologia.

Veja aqui a lista completa com todos os 13 Seminários Presenciais e Onco Webinars realizados ao longo do ano de 2022:

https://www.programadeoncobiologia.com.br/files/ugd/d13b2d_ee2b68b7ef004e38af5dfac2da41018d.pdf

6. Pesquisa inovadora do INCA para controle do câncer vence Prêmio Marcos Moraes

A imunoterapia contra o câncer avança, mas o alto custo ainda limita o acesso ao tratamento. Ciente desta realidade, o grupo de pesquisa associado ao Programa de Oncobiologia, sob a liderança do Dr. Martin Bonamino (INCA), vem investindo esforços para desenvolver uma técnica, mais rápida e econômica, para fazer a edição genética das células T e escalar a produção das CAR-T.

A abordagem "Point-of-Care", desenvolvida pelo MartinLab <www.martinlab.net>, chamou a atenção do júri e foi a vencedora do Prêmio Marcos Moraes 2022, na categoria "Iniciativas para o Controle do Câncer". A categoria visa premiar entidades e associações que promovam o controle do câncer através de iniciativas transformadoras, que tenham o potencial de modernizar a ação em Oncologia.





O trabalho vencedor intitulado "Desenvolvimento da abordagem *Point-of-Care* para terapia com células CAR-T em LLA" é de autoria da doutoranda Luiza Abdo e colaboradores do MartinLab: Luciana Rodrigues, Mariana Duarte, Luisa Marques, Priscila Souza, Leonardo Chicaybam e Martin Bonamino.

Leia a matéria e conheça a ciência que há por traz do trabalho premiado:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/pesquisa-inovadora-do-inca-para-controle-do-c%C3%A2ncer-vence-pr%C3%AAmio-marcos-moraes>

7. Programa de Oncobiologia é pauta em série de TV sobre Outubro Rosa



No dia 26 de outubro de 2022 o telejornal "SBT Rio" - 2ª edição começou a exibir uma série de TV dedicada a mulheres que enfrentam o câncer de mama. Uma doença ainda cercada de muitas perguntas, curiosidades e tabus. Uma batalha que também é travada no campo da Ciência. Pesquisadores do Programa de Oncobiologia participaram do primeiro episódio da série sobre o Outubro Rosa, que abordou a importância da prevenção ao câncer de mama.

Acesse a matéria com o *clipping* da reportagem do SBT:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/programa-de-oncobiologia-%C3%A9-pauta-em-s%C3%A9rie-de-tv-sobre-outubro-rosa>



8. Estudo sobre o câncer de mama triplo negativo é pauta no Boletim FAPERJ

Um estudo desenvolvido por um grupo de pesquisa associado ao Programa de Oncobiologia, sob a liderança do Prof. José Roberto Meyer-Fernandes (IBqM/UFRJ), demonstrou, pela primeira vez, os possíveis mecanismos de acumulação do fosfato inorgânico extracelular no microambiente do câncer de mama e as formas pelas quais esse nutriente é absorvido pelas células tumorais para abastecer, em parte, suas necessidades energéticas.



O estudo, de autoria de Marco Antônio Lacerda Abreu e orientação do Prof. José Meyer-Fernandes, originou uma tese de doutorado premiada no Programa de Pós-graduação em Química Biológica (IBqM| UFRJ) e abriu as portas para que o aluno fosse contemplado com a Bolsa FAPERJ Pós-Doutorado Nota 10. O estudo foi destaque no Boletim FAPERJ da semana do dia 23 de outubro de 2022.

Acesse a matéria:

<https://www.faperj.br/?id=217.7.7>

Leia a reportagem-release produzida pelo Núcleo de Divulgação do Programa de Oncobiologia que originou a pauta no Boletim FAPERJ:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/estudo-busca-novas-alternativas-para-combater-o-c%C3%A2ncer-de-mama-triplo-negativo>



9. Novo formato do SIMPÓSIO DE ONCOBIOLOGIA é aprovado pelos pesquisadores



Palestras internacionais pela janelinha do Zoom e sessões de pôsteres na vida real. Um coffee break para integrar. Com 230 participantes e 115 resumos avaliados no evento, pela primeira vez, o Simpósio de Oncobiologia foi realizado de forma híbrida, sendo dois dias de modo remoto e um dia presencial, no Centro de Ciências da Saúde da UFRJ, na Ilha do Fundão.

Com o patrocínio da Fundação do Câncer e da Faperj, o XVI Simpósio de Oncobiologia ocupou o espaço virtual do Zoom, nos dias 9 e 11 de novembro, para trazer conferências ao vivo de cinco especialistas internacionais em diversos aspectos da Oncobiologia.

No dia 10 de novembro, o evento presencial no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da UFRJ apresentou mais duas conferências plenas - uma brasileira e outra estrangeira. E a tão aguardada sessão de pôster presencial, intercalada com o coffee break.

PALESTRANTES

- Dr. Alvaro Monteiro, H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, EUA
- Dra. Daniela Cerezo-Wallis, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Espanha & Yale University, EUA
- Dra. Kandice Tanner, Center for Cancer Research, NIH, EUA
- Dra. Kelly Magalhães, Universidade de Brasília, Brasil
- Dra. Laurence Panicot-Dubois, Aix-Marseille Université, França
- Dr. Martin Götte, Hospital Universitário Münster, Alemanha
- Dr. Thales Papagiannakopoulos, Universidade de Nova York, EUA

<http://www.simposiooncobiologia.com.br/programação>



Premiações XVI Simpósio de Oncobiologia 2022

CATEGORIA: INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Melhor Trabalho

Rebecca Martins Cadimo do Nascimento

Orientadora: Patrícia Possik (INCA)

“STUDY OF TUMOR GROWTH PATTERN AND HISTOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENT-DERIVED ACRAL MELANOMA XENOGRAFTS”

Menção Honrosa

Raissa Eduardo dos Santos

Orientadora: Luciana Rangel (Faculdade de Farmácia / UFRJ)

“ANTITUMOR POTENTIAL OF VITAMIN K SYNTHETIC DERIVATIVES ON WILD-TYPE p53 MCF-7 CELL LINE”

CATEGORIA: MESTRADO

Melhor Trabalho

Mariana Moreno de Sousa Rodrigues

Orientadora: Andre Luiz Mencialha (UERJ)

“APE1 REDOX INHIBITOR EXERTS ANTITUMOR EFFECT ON 3D BREAST CANCER CELL CULTURES IN NORMOXIC AND HYPOXIC MICROENVIRONMENT”

Menção Honrosa

Heloyza de Fátima Araujo Bouzada

Orientadora: Mariana Emerenciano (INCA)

“ONCOGENIC ACTIVATION OF FLT3 IN PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA”

CATEGORIA: DOUTORADO

Melhor Trabalho

Michele Pereira de Souza

Orientador: Bruno Kaufmann Robbs (UFF)

“ANTITUMOR ACTIVITY OF NAPHTHOQUINONES MANNICH BASES AGAINST ORAL SQUAMOUS CELLS CARCINOMA”

Menção Honrosa



Ana Luiza dos Santos Lopes

Orientadora: Frederico Alisson-Silva (IBCCF / UFRJ)

“METABOLIC UPTAKE OF DIETARY N-GLYCOLYLNEURAMINIC ACID PROMOTES COLON CANCER GROWTH BY IMMUNE AND NON-IMMUNE MECHANISMS”

CATEGORIA: PÓS-DOCTORADO

Melhor Trabalho

Vanessa Fernandes

Orientador: Marcelo de Carvalho (INCA)

“A GAZE AT CDK9 ISOFORMS IN CELL CYCLE AND DNA DAMAGE RESPONSE”

Menção Honrosa

Annie Cristhine Moraes Sousa Squiavinato

Orientador: Jose Morgado (INCA)

“LONG-TERM RESISTANCE TO 5-FLUOROURACIL ACTIVATES DISTINCT CELLULAR EVENTS UNDERLYING DRUG RESISTANCE ON COLON CANCER CELLS”

Acesse a matéria com a cobertura jornalística de evento para saber tudo que aconteceu nesta edição inédita do Simpósio de Oncobiologia 2022:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/novo-formato-do-simp%C3%B3sio-de-oncobiologia-agradapesquisadores>

O evento também teve cobertura do evento em tempo real pelas redes sociais:

Instagram - www.instagram.com/oncobia_simp/

Facebook - www.facebook.com/simposiodeonco

10. Oficina Culinária: alimentos funcionais & prevenção ao câncer

Uma alimentação saudável e balanceada pode auxiliar na prevenção e até no tratamento do câncer. Hoje em dia muito se fala sobre os alimentos funcionais - aqueles que além das funções nutricionais básicas, produzem efeitos benéficos à saúde - mas pouco se chama a atenção sobre o modo aconselhável de pré-preparo e preparo, além das combinações de alimentos que podem tornar a sua alimentação do dia-a-dia muito mais funcional.



Contribuindo para democratizar o acesso a este conhecimento, um grupo de pesquisa do Instituto de Nutrição da UFRJ organizou uma oficina para ensinar técnicas culinárias para melhorar o aproveitamento das substâncias bioativas presentes nos alimentos funcionais.

A oficina, ministrada no dia 01 de dezembro de 2022, no Laboratório de Processamento e Análise de Alimentos (LAPAL) do Centro de Ciências da Saúde da UFRJ, foi uma atividade acadêmica proposta pelo grupo da Profa. [Eliane Fialho](#) no Edital de Pesquisa 2022 do Programa de Oncobiologia.

Acesse a matéria e veja como foi a oficina culinária de alimentos funcionais contra o câncer. Aproveite também para baixar o pdf com as receitas:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/oficina-culin%C3%A1ria-d%C3%A1-dicas-para-melhorar-absor%C3%A7%C3%A3o-de-compostos-bioativos-de-alimentos-funcionais>

11. Produção Científica





12. Orientações Concluídas

