



RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

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 favorecer o desenvolvimento de novos tratamentos e métodos diagnósticos e de prevenção ao câncer.

Idealizado de forma pioneira pela professora titular da UFRJ Vivian M. Rumjanek, com apoio do Dr. Marcos Moraes, o Programa de Oncobiologia foi criado no ano 2000 e conta hoje com cerca de 300 pesquisadores afiliados, de 09 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.

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).



Parceria Programa de Oncobiologia & Fundação do Câncer

Desde 2005, o Programa de Oncobiologia conta com o apoio ininterrupto da Fundação do Câncer para desenvolver suas atividades de ensino, pesquisa e divulgação científica.

Relação Papéis/Responsabilidades	
Instituição	Atuação
Fundação do Câncer	Investimento/financiamento das bolsas de auxílio e bolsas de pós-doutorado, construção de auditório e material de divulgação
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Gestão do Programa

Em 2021, a Fundação do Câncer disponibilizou recursos destinados à organização do Simpósio Anual de Oncobiologia, uma bolsa de nível superior para profissional de jornalismo científico e contrato CLT de um funcionário responsável pela administração do Programa. Tais recursos totalizaram uma aplicação na ordem de R\$ 106 mil reais para o Programa de Oncobiologia.

Programa	Descrição	Ano de 2021
Núcleo de Gestão	Administrador	R\$ 52.727,00
Núcleo de Divulgação	Bolsa Nível Superior Profissional	R\$ 36.000,00
Núcleo de Ensino e de Simpósios	Simpósio Oncobiologia	R\$ 17.956,25

Retrospectiva das Atividades 2021



O Programa de Oncobiologia, ao longo do ano de 2021, realizou uma série de ações no âmbito acadêmico-científico, que vão desde a abertura do Edital de Credenciamento e Recredenciamento de novos grupos de pesquisa até o lançamento de um novo website e novo Edital de Pesquisa 2022.

Confira a seguir uma breve retrospectiva das principais ações do Programa de Oncobiologia em 2021:

1. Edital de Credenciamento e Recredenciamento (2021-2023)

Entre os meses de janeiro e fevereiro o Programa de Oncobiologia lançou o edital de credenciamento e recredenciamento para novos membros (2021-2023). Ao todo, 39 grupos, de 9 diferentes instituições de ensino e pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, foram selecionados. Desse total, 30 grupos foram recredenciados - ou seja, que já faziam parte do Programa no período anterior e renovaram a participação - e 9 novos grupos de pesquisa foram credenciados para integrar o novo quadro do Programa de Oncobiologia.

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS



Confira a lista dos grupos credenciados e recredenciados

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/grupos-de-pesquisa>

2. Transmissão ao vivo dos Onco Webinars

Ao longo de 2021, o Programa de Oncobiologia realizou a transmissão ao vivo de 13 Onco Webinars, com a presença de especialistas do Brasil e do exterior que abordaram diferentes temas ligados à Biologia do Câncer.

As gravações dos Onco Webinars estão disponíveis em uma playlist no canal do youtube do Programa de Oncobiologia: <https://www.youtube.com/user/Oncobiologia>

Acessa aqui a lista completa dos Onco Webinars apresentados em 2021:

www.programadeoncobiologia.com.br/oncowebinar

3. Nova identidade visual e Website



No mês de agosto o Programa de Oncobiologia lançou a sua nova identidade visual (logomarca) e o seu novo website (www.programadeoncobiologia.com.br)



Nova identidade visual (logomarca)



Novo Website

4. "Metabolism and Cancer International Symposium"

Em parceria com o pesquisador Luiz Gustavo Dubois (UFRJ), o Programa de Oncobiologia realizou, nos dias 14 e 15 de setembro de 2021, o *"Metabolism and Cancer International Symposium"*. O evento online reuniu em sua programação seis palestrantes, do Brasil e do exterior, que se dedicam ao estudo de um dos 10 *"Hallmarks of cancer"*, o metabolismo.



Acesse matéria com o resumo do evento:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/simp%C3%B3sio-internacional-re%C3%BAne-especialistas-no-estudo-do-metabolismo-das-c%C3%A9lulas-tumorais>



5. XV Simpósio de Oncobiologia 2021

Com transmissão ao vivo pelo Zoom e uma plataforma interativa dedicada à discussão dos trabalhos, o XV Simpósio de Oncobiologia foi realizado de 8 a 10 de novembro de 2021. Ao todo, 07 (sete) especialistas do Reino Unido, Itália, Estados Unidos e Portugal palestraram durante os três dias do evento. Para ser realizado, o evento contou com auxílio financeiro da FAPERJ (Edital de Apoio a Eventos) e da Fundação do Câncer.

Nesta edição, em que o Simpósio de Oncobiologia completou 15 anos de sua realização ininterrupta, o evento recebeu inscrições de trabalhos nas áreas: 1) Bioinformática, 2) Biologia Celular, 3) Biologia Molecular, 4) Ensino e Divulgação Científica em Câncer, 5) Metabolismo e Glicobiologia, 6) Genômica, Proteômica e Metabolômica, 7) Sinalização Celular e 8) Terapia com Fármacos e com Produtos Naturais.

No evento de 2021, os trabalhos foram apresentados exclusivamente na forma de vídeos, onde foram carregados previamente na plataforma virtual. A sessão de apresentações foi completamente interativa, e aberta 10 dias antes do início do evento para todos os participantes inscritos. Os melhores trabalhos apresentados foram escolhidos por avaliadores e receberam uma premiação ao final do evento.

Trabalhos selecionados foram apresentados na programação oficial, juntamente com palestras de especialistas do Reino Unido, Itália, Estados Unidos e Portugal, que palestraram, ao vivo, no XV Simpósio de Oncobiologia online 2021.

PALESTRANTES

- Dr. Andrew Sharrocks (Reino Unido) palestrou sobre o controle transcricional e vias de sinalização celular.
- Dr. Antonio Sica (Itália), especialista em inflamação e câncer, abordou o papel das células mielóides na progressão tumoral.
- Dra. Cliona Rooney (Estados Unidos) apresentou sua linha de pesquisa voltada para a imunoterapia.
- Dr. Daniel Brat (Estados Unidos), especialista em biologia celular, dissertou sobre a genômica de tumores do sistema nervoso central.
- Dr. Fergus Couch (Estados Unidos) apresentou estudos sobre alterações genéticas versus o desenvolvimento do câncer.
- Dra. Paula Soares (Portugal) palestrou sobre biologia celular e molecular de tumores de tireoide.
- Dra. Rita Fior (Portugal) apresentou uma linha de pesquisa utiliza o zebrafish para entender alguns aspectos da biologia tumoral.

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



Premiações XV Simpósio de Oncobiologia 2021

CATEGORIA: INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Melhor Trabalho

Ana Luiza Ferreira – ICB/UFRJ

Orientadora: Katia Carneiro

“THE MOLECULAR SIGNATURE OF PROTEINS ASSOCIATED WITH EXOSOMES IS DISRUPTED BY HISTONE DEACETYLASE ACTIVITY INHIBITION IN THE GLIOBLASTOMA SECRETOME: IN SILICO CHARACTERIZATION”

Menção Honrosa

Giuliana Rodrigues de Souza – UEZO

Orientadora: Jamila Alessandra Perini Machado

“AÇAÍ AS A POSSIBLE ALTERNATIVE FOR CANCER PREVENTION: AN INTERACTIVE WORKSHOP OF SCIENTIFIC DISSEMINATION WITH CHILDREN FROM PUBLIC SCHOOLS IN RIO DE JANEIRO”

CATEGORIA: MESTRADO

Melhor Trabalho

Igor de Oliveira Carvalho – INCA

Orientadora: Paula Sabbo Bernardo

“Role of miR-34a and miR-125b in a glioblastoma-derived TP53 wild type cell line treated with ionizing radiation”

Menção Honrosa

Tamyris Devincenzi Gomes – FURG

Orientadora: Daza Filgueira

“INTERACTION BETWEEN CISPLATIN CHEMOTHERAPY AND INFRARED RADIATION IN MURINO MELANOMA”

CATEGORIA: DOUTORADO

Melhor Trabalho

Carolinne Souza de Amorim – ICB/UFRJ

Orientador: João Moraes

“EFFECT OF EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM BREAST TUMOR CELLS ON HUMAN NEUTROPHILS POLARIZATION”

Menção Honrosa

Bruna Mendonça – NCA

Orientadora: Gabriela Nestal de Moraes

“MOLECULAR SIGNATURES ASSOCIATED WITH NUCLEAR XIAP OVEREXPRESSION REVEALS CANDIDATE GENES RELATED TO ITS ONCOGENIC EFFECTS IN BREAST CANCER”

Juliana Lima de Souza – IBqM/UFRJ



Orientador: Robson Monteiro

“NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS (NETS) DRIVE AN ANTIAPOPTOTIC PHENOTYPE IN HUMAN BREAST CANCER CELLS”

CATEGORIA: PÓS-DOCTORADO

Melhor Trabalho

Leonardo Fonseca – IBCCF/UFRJ

Orientador: Leonardo Freire-de-Lima

“RESISTANCE TO CISPLATIN IN A549 CELLS: EFFECTS ON CELL GLYCOPHENOTYPE AND EPITHELIAL TO MESENCHYMAL TRANSITION MARKERS”

Menção Honrosa

Thales Nepomuceno – INCA

Orientador: Marcelo Alex

“FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF SMALL IN-FRAME INDELS AND C-TERMINAL NONSENSE VARIANTS OF BRCA1”

Acesse matéria com o balanço completo do evento:

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/post/simp%C3%B3sio-de-oncobiologia-divulga-balan%C3%A7o-do-evento-em-2021>

Acessa a cobertura do evento pelas redes sociais

Instagram - www.instagram.com/oncobio_simp/

Facebook - www.facebook.com/simposiodeonco

6. Lançamento do Edital de Pesquisa 2022

O ano de 2021 terminou com uma ótima notícia para o Programa de Oncobiologia: a abertura do Edital de Pesquisa 2022. Financiado exclusivamente com recursos da Fundação do Câncer, o novo edital prevê um total de R\$ 87.000,00 (oitenta e sete mil reais) em auxílios. O edital foi lançado em 10 de janeiro de 2022, com prazo de inscrições até 13 de fevereiro de 2022.

Acesse o Edital de Pesquisa 2022

<https://www.programadeoncobiologia.com.br/pesquisa>