

# XXI EXPO PPGIm

REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
IMUNOLOGIA DA UFBA

## PROGRAMAÇÃO DO DIA 01 DE SETEMBRO

**08h30 ABERTURA**

**09h Conferência Plenária com Dr. Roberto José Meyer Nascimento:  
Resposta imune ao coronavírus SARS-CoV2**

**10h30 Sessão de Vídeo-pôsters discentes PPGIm - I  
(Coord. Silvana Marchioro e Alexandre Pinheiro)**

- **COVID-19: expression of SELPG, ITGA4, ARG-1, NOS2 genes in total leukocytes and association with disease severity** – Fabiane da Silva Reis Góes; Silva, N. N. ; Gondim, T.; Evangelista, G. A. O.; Meyer, R.J.; Trindade, S.C.; Fortuna, V.
- **Involvement of the *MTOR* gene and its variants in the severity of COVID-19** – Bruna Ramos Tosta; Hatilla Santos; Jéssica Francisco de Araújo; Juliana Lopes Rodrigues; Valdirene Leão Carneiro; Soraya Castro Trindade; Helton Estrela Ramos; Camila Alexandrina Figueiredo; Ryan dos Santos Costa
- **C-reactive protein level correlation with anxiety among patients post-COVID-19** – Fabíola Ramos Jesus; Ana Flávia Reis Prado; Paulo Mateus Madureira Soares Mariano; Marcelo Vincenzo Sarno Filho; Rafael Costa Sarno Neves; Marcel Lima Albuquerque; Margarida Célia Costa Neves; Gyselle Christina Baccan
- **Host genetic factors linked to COVID susceptibility and severity COVID-19** – Laiane da Cruz Pena; Milca de Jesus Silva; Yasmim Cristina Ferreira de Almeida; Jéssica Francisco de Araújo; Ryan dos Santos Costa; Camila Alexandrina Figueiredo
- **Zika virus singular peptide production for the development of serological immunoassays and evaluation of immune response** – Rafael Ribeiro Mota Souza; Isabela Brandão Peixoto; Rejane Hughes Carvalho; Gubio Soares Campos; Silvana Beutinger Marchioro; Roberto José Meyer Nascimento; Silvia Ines Sardi

# XXI EXPOPPGIm

## REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA DA UFBA

- Association between type 1 interferon expression and receptors (infrar1 and infrar2), interleukin 17-a, endogenous retrovirus (herv-k and herv-w) in nasal mucosa and COVID-19 gravity – Taiane de Macêdo Gondim; Silva, N. N.; Reis-Góes, F.S; Figueiredo, R. G.; Evangelista, G. A. O.; Meyer, R.J.; Fortuna, V.; Trindade, S.C.
- Association of type 1 interferon, receptors infrar1/2, interleukin 17a and endogenous retrovirus (herv-k and herv-w) expression in leucocytes with COVID-19 severity – Nívia Nonato Silva; Reis-Góes, F.S; Gondim, T. ; Figueiredo, R. G.; Meyer, R.J.; Trindade, S.C.; Fortuna, V.

### 13h Sessão Temática I - Imunologia e Tecnologia: desafios do SARS-CoV2 (Coord. Simone Macambira e Alex Torres)

- Dr. Bruno Solano (IDOR, IPGM-Fiocruz )

Há espaço para terapia celular no tratamento da COVID-19?

- Me. Fabyan Beltrão (UFPB)

Os níveis de hormônio tireoidiano durante a internação hospitalar informam a gravidade da doença e mortalidade em pacientes com COVID-19

- Dra. Mona Oliveira (Biolinker)

Criando inovações e tecnologia de base e seu papel na pandemia

### 15h30 Sessão Temática II - Imunogenética e Imunoproteção (Coord. Ryan Costa e Valdirene Carneiro)

- Dra. Cintia Marques (UFBA -VC)

Análise exploratória de varredura genômica na infecção por *Helicobacter pylori*

- Dra. Valdirene Leão (PPGIm)

Variantes genéticas da Imunidade Inata e sua relação com Fenótipos de Asma

- Me. Helena Mariana Pitangueira (PPGIm)

Estudo de associação genômica ampla (GWAS) de resposta à broncodilatadores

### 17h30 Conferência Plenária com Alexandre Salgado Basso (UNIFESB/SBI): Regulação da Resposta Imune Adaptativa pelo Sistema Nervoso Simpático

# XXI EXPO PPGIm

REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
IMUNOLOGIA DA UFBA

## PROGRAMAÇÃO DO DIA 02 DE SETEMBRO

### 08h30 Sessão de Vídeo-posters discentes PPGIm - II (Coord. Nestor Gutierres e Marcelo Goes)

- **Variants in the GATA3 gene are associated with risk for asthma and atopy in a brazilian population** – Louise Correia de Lima; Álvaro A. Cruz; Ryan dos S. Costa; Raísa S. Coelho; Helena Mariana P. Teixeira; Camila A. V. Figueiredo; Valdirene L. Carneiro
- **ADRB2 gene variants influence the ACUTE  $\beta$ 2-adrenergic response and asthma control in a brazilian population** – Pedro Augusto Silva dos Santos; Helena Mariana Pitangueira; Luciano Gama da Silva Gomes; Hatilla Santos; Almirane Lima de Oliveira; Gustavo Nunes de Oliveira Costa; Gabriela Pimentel; Álvaro A. Cruz; Camila Alexandrina Figueiredo; Ryan dos S. Costa
- **The rs11647979 variant affects bronchodilator response and decreases ADCY9 gene expression in individuals with mild asthma** – Helena Teixeira; Maria B. R. Santana; Pedro A. S. Santos; Hátilla S. Silva; Talita S. Jesus; Bianca S. D. Fiuza; Louise C. Lima; Jéssica F. Araújo; Raísa Coelho; Gabriela P. Pinheiro; Álvaro Cruz; Ryan S. Costa; Camila A. Figueiredo
- **Evaluation of Genetic Markers Panels Predictors of Bronchodilator Response in Patients with Asthma by using Machine Learning** – Luciano Gama da Silva Gomes; Helena M. P. Teixeira; Gabriela P. Pinheiro; Álvaro A. S. Cruz; Ryan S. Costa; Camila A. V. Figueiredo
- **RS6966536 variant in the lep gene is associated with asthma severity and lack of disease control in obesity-related asthma** – Raísa Santos Coelho; Carla Rodrigues; Ana Paula Melo; Helena Teixeira; Louise Lima; Jamille Fernandes; Gustavo Costa; Gabriela Pinheiro; Adelmir Machado; Álvaro Cruz; Camila A Figueiredo; Ryan Costa
- ***In silico* characterization of a protein exclusive to *Corynebacterium pseudotuberculosis* and evaluation of its immunodiagnostic potential** – Cintia Sena Carvalho; Leticia Vivas Carvalho; Roberto Meyer; Núbia Seyffert; Thiago Luiz de Paula Castro

# XXI EXPO PPGIm

## REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA DA UFBA

---

### 10h Sessão temática III - Imunologia das Doenças Infeciosas e Parasitárias (Coord. Nestor Gutieres e Marcelo Goes)

- **Dra. Gessilda Nogueira-Melo (UEM-PR)**

Resposta intestinal à infecção crônica por *Leishmania (V) braziliensis*

- **Dr. Lucas Carvalho (PPGIm-UFBA, IPGM-Fiocruz-BA)**

Mecanismos patológicos na infecção por *Leishmania braziliensis*

- **Dra. Fabine Passos (UFBA)**

Bactérias dos gêneros *Bifidobacterium* e *Lactobacillus* da microbiota intestinal em modelo experimental de leishmaniose visceral

### 13h Sessão de Vídeo-posters discentes PPGIm - III (Coord. Victor Silva e Clarissa Schitine)

- **The Gut Microbiome in Asthmatic Individuals from Salvador** – [Bianca Sampaio Dotto Fiuza](#); Candace Machado de Andrade; Jorley Santos da Silva; Pedro Milet Meirelles; Camila Alexandrina Figueiredo
- **Association between genetic polymorphisms in the IL1B and IL6 genes and periodontitis in a brazilian population** – [Rildo Batista Freire](#); Marcia Otto Barrientos; Soraya Castro Trindade; Isaac Suzart Gomes-Filho; Álvaro A. S. Cruz; Ryan dos Santos Costa; Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz Carletto; Camila A. Figueiredo
- **Association between variants in the genes of metalloproteinases 1, 8, 9 and periodontitis** – [Patricia M. de Miranda](#); Rebeca Pereira Bulhosa Santos; Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz Carletto; Camila Alexandrina Viana de Figueiredo; Michelle Miranda Lopes Falcão; Soraya Castro Trindade
- **The genetic variant, RS1055659, in PPAR $\alpha$  is linked to overweight in brazilian children** – [Ana Paula Castro Melo](#); Helena Mariana Pitangueira Teixeira; Raisal Santos Coelho; Neuza Maria Alcantara-Neves; Sheila Maria Alvim de Matos; Silvana D'innocenzo; Rita de Cassia Ribeiro Silva; Maurício Lima Barreto; Ryan dos Santos Costa; Laise C. Pinto; Camila A. Figueiredo
- **Evaluation of the gene expression of osteoblasts produced in synthetic matrix** – [Rebeca Pereira Bulhosa Santos](#); Patrícia Mares de Miranda; Michelle Miranda Lopes Falcão; Lucas Novaes Teixeira; Viviane Almeida Sarmiento; Soraya Castro Trindade

# XXI EXPOPPGIm

## REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA DA UFBA

- **Evaluation of the anti-inflammatory effect of *Echinacea purpurea* on histomorphometry of colonic mucosa of *Toxoplasma gondii* infected rats** – Luana Araujo das Mercedes; Santos, D ; Santos, T. T; Pastre, M. J; Góis, M. B
- **Genetic variants in genes that express inflammasome-forming proteins are associated with periodontal disease** – Marcia Otto Barrientos; Helena M. P. Teixeira; Soraya Castro Trindade; Isaac Suzart Gomes-Filho; Álvaro A. S. Cruz; Ryan dos Santos Costa; Camila A. Figueiredo; Tatiane de Oliveira Teixeira Muniz Carletto

### 14h30 **Sessão de Vídeo-posters discentes PPGIm - IV** **(Coord. Deise Vilas-Bôas e Silvia Costa)**

- **Immunological response broilers chickens fed with diet supplemented with zinc** – Tatiane Almeida Viana Lopes; Jerônimo Ávito De Brito; Alexandre Moraes Pinheiro
- **Influence of *Trypanosoma cruzi* coinfection on the immune response and clinical outcome of patients with cutaneous leishmaniasis** – Mônica Sousa Pita; Rúbia Suely Santana Costa; Andréa Santos Magalhães; Lucas Pedreira de Carvalho
- **ASC conditioned medium accelerated wound healing in a murine model of sickle cell anemia** – Brysa Mariana Dias Silveira; Songeli Menezes Freire; Roberto José Meyer; Vitor Fortuna
- **IL-10 pathway gene variants associated with a higher risk for alcohol dependence in an admixed population** – Edson Henrique Bispo Amaral; Gabriela de Sales Guerreiro Britto; Alberto Oliveira Moreira Santos; Daniel Evangelista Santos; Camila Alexandrina Viana de Figueiredo; Mauricio Lima Barreto; Bernardo L. Horta; Ana Lúcia Brunialti Godard; Pablo Rafael Silveira Oliveira
- **Pretreatment level of hemoglobin and red blood cells as prognostic indicator for oral cancer** – Renata Freitas Araujo Calumby; André Leonardo de Castro Costa; Lucianna Stutz Souza Carneiro de Campos; Gessualdo Seixas Oliveira Junior; Vitor Silva de Oliveira; Herval Bruno Moreira dos Santos Filho; Geovane de Jesus Santos; Laiane da Cruz Pena; Camila da Silva Souza; Lucas Gomes Silva; Marcus Antônio de Mello Borba; Iguaracyra Araújo; Rodrigo Tripodi Calumby; Silvia Lima Costa; Deise Souza Vilas-Bôas

# XXI EXPOPPGIm

## REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA DA UFBA

- **Agathisflavona restore inflammatory profile of microglial cells potentiating antiglioma effects** – Karina Costa da Silva; Jessika Amaparo; Cleonice Creusa dos Santos; Ravena Pereira Nascimento; Balbino Lino dos Santos; Silvia Lima Costa
- **Study of the molecular mechanisms associated with antiglioma and immunomodulatory effects of flavonoids related to interaction with AhR** – Monique Reis de Santana; Ravena Pereira do Nascimento; David Gilot; Silvia Lima Costa

### **16h30 Sessão Temática IV - Imunologia Aplicada (Coord. Vitor Fortuna e Pablo Oliveira)**

- **Dra. Milena Aleluia (UESC)**

Aspectos multifatoriais da úlcera de perna na doença falciforme

- **Dr. Pablo Oliveira (PPGIm)**

Identificação de marcadores moleculares em doenças infecciosas através de mineração de bases de dados públicas

- **Me. Brysa Silveira (PPGIm)**

Células estromais mesenquimais derivadas de tecido adiposo apresentam potencial angiogênico promissor na cicatrização de feridas de pele

# XXI EXPO PPGIm

REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
IMUNOLOGIA DA UFBA

## PROGRAMAÇÃO DO DIA 03 DE SETEMBRO

### 08h30 Sessão de Vídeo-posters discentes PPGIm - V (Coord. Thiago Castro e Barbara Figueiredo)

- **Flavonoid agathisflavone reprograms microglia towards a neuroprotective inflammatory profile** – Balbino Lino dos Santos; Cleonice Creusa dos Santos; Karina Costa da Silva ; Victor Diogenes Amaral da Silva; Maria de Fátima Dias Costa; Arthur Butt; Jorge Mauricio David; Silvia Lima Costa
- **Protective effects of nicotine against aminochrome- induced cytotoxicity in glial cells: perspectives for application in Parkinson's disease** – Érica Novaes Soares; Ana Carla Costa; Cleonice Creusa dos Santos; Maria de Fátima Dias Costa; Yussef Tsabl; Rodrigo Portes Ureshino; Silvia Lima Costa; Victor Diogenes Amaral da Silva.
- **Morphological changes in glial cells induced by LPS inflammatory stimuli in a new primary culture of cerebellar cells** – Lucia Fonseca Santana; Santos, C. C1; Ferreira, R. S; Almeida, A. M. A. N.; De Castro, M. V. L.; Franchi, M. S.; Andrade, G. B.; Da Silva, T. M.; Costa, S. L.; Silva, V. D. A.
- **Agatisflavona modula a resposta glial em um modelo ex vivo de trauma de cérebro** – Verônica Moreira de Sousa; Áurea Maria Alves Nunes Almeida; Fillipe Mendes de Araújo; Rafael Short Ferreira; Cleonice Creusa dos Santos; Silvia Lima Costa
- **Antioxidant, cytotoxic and antineuroinflammatory potential in glial cells of flavonoids and derivatives** – Janaina Ribeiro Pereira Soares; Mauricio Moraes Victor; Silvia Lima Costa; Juciele Valéria Ribeiro de Oliveira
- **Investigation of the role of the glial response associated with the neuroprotective effect of Amburana cearensis- derived compounds in an in vitro model of neuroinflammation** – Erica Victória Misan; Cleonice Creusa dos Santos; Rafael Short; Gustavo Borges Andrade; Luzimar Gonzaga Fernandez; Paulo Roberto Ribeiro; Victor Diógenes Amaral da Silva; Silva Lima Costa

# XXI EXPO PPGIm

## REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA DA UFBA

- **Functional analysis of flavonoid rutin in intestinal segments (Ileum and colon) in experimental model of Parkinson's disease** – Livia Bacelar de Jesus; Annyta Fernandes Frota; Fillipe Mendes Araújo; Rafael Leonne Cruz de Jesus; Victor Diogenes Amaral; Darizy Flavia Silva; Marcelo Biondaro Goes; Gyselle Chrystina Baccan; Silvia Lima Costa
- **Investigation of the neuroprotective and anti-inflammatory potential of extracts of marine sponge species** – Catarina de Jesus Nunes; Vitor Diógenes Amaral; Maria de Fátima Costa; Silvia Lima Costa

### 10h **Sessão Temática V - Imunofarmacologia** **(Coord. Juciele Oliveira e Luciana Silva)**

- **Dra. Margarete Zanardo (FAPESP)**

Produtos naturais em estratégias neuroprotetoras e ativação de astrocitária

- **Me. Maiara Costa (PPGIm)**

Uso de terapias adjuvantes e seus efeitos antitumorais frente ao melanoma experimental

- **Jessika Amparo (PPGIm)**

Caracterização dos mecanismos de ação antiglioma de compostos N-heterocíclicos em células de glioblastoma e em interação com microglia

### 13h **Sessão Temática VI - Neuroimunologia** **(Coord. Victor Silva e Clarissa Schitine)**

- **Dra. Cleide dos Santos Souza (University of Sheefield-UK)**

Neurônios sob ataque: o papel dos astrócitos na neurodegeneração

- **Dr. Thyago Rubens Pires Cardim (UFRJ)**

Papel de neutrófilos e de suas redes extracelulares nas doenças amiloidogênicas

- **Dr. Fillipe Mendes (PPGIm)**

Neuroinflamação induzida pela endotoxina aminocromo: um novo modelo animal para estudos sobre a Doença de Parkinson

### 15h **Conferência Plenária com Maria Trinidad Herrero (Universidade de Murcia -ES): A teoria priônica e inflamatória de Doença de Parkinson**

### 16h30 **Encerramento (Silvia Costa)**



# XXI EXPO PPGIm

REUNIÃO ANUAL DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
IMUNOLOGIA DA UFBA

## FICHA TÉCNICA

**CONVIDADOS:** ALEXANDRE SALGADO BASSO (UNIFESB/SBI), BRUNO SOLANO (IDOR-IPGM-FIOCRUZ), BRYSA SILVEIRA (PPGIM), CINTIA MARQUES (UFBA-VC), CLEIDE DOS SANTOS SOUZA (UNIVERSITY OF SHEEFIELD-UK), FABINE PASSOS (UFBA), FABYAN BELTRÃO (UFPB), FILLIPE MENDES (PPGIM), GESSILDA NOGUEIRA-MELO (UEM-PR), HELENA TEIXEIRA (PPGIM), JESSIKA AMPARO (PPGIM), LUCAS CARVALHO (PPGIM-UFBA, IPGM-FIOCRUZ-BA), MAIARA COSTA (PPGIM), MARGARETE ZANARDO (FAPESP), MARIA TRINIDAD HERRERO (UNIVERSIDADE DE MURCIA -ES), MILENA ALELUIA (UESC), MONA OLIVEIRA (BIOLINKER), PABLO OLIVEIRA (PPGIM), ROBERTO JOSÉ MEYER NASCIMENTO (PPGIM) E THYAGO RUBENS PIRES CARDIM (UFRJ).

**ORGANIZAÇÃO:** PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM IMUNOLOGIA, UNIVRSIDADE FEDERAL DA BAHIA

**COORDENADOR GERAL:** SILVIA LIMA COSTA

**COMISSÃO CIENTIFICA:** CAMILA ALEXANDRINO, CLARISSA SCHITINE, JUCIELE OLIVEIRA, LUCIANA CARDOSO, MARCELO BIONDARO, RYAN COSTA, VICTOR SILVA E VITOR FORTUNA.

**COORDENADORES DE SESSÃO:** ALEXANDRE PINHEIRO, ALEX TORRES, BARBARA FIGUEIREDO, CLARISSA SCHITINE, DEISE VILAS-BÔAS, JUCIELE OLIVEIRA, LUCIANA SILVA, MARCELO GOES, NESTOR GUTIERES, PABLO OLIVEIRA, RYAN COSTA, SILVANA MARCHIORO, SILVIA COSTA, SIMONE MACAMBIRA, THIAGO CASTRO, VALDIRENE CARNEIRO, VICTOR SILVA E VITOR FORTUNA.

**DISCENTES EQUIPE ORGANIZADORA:** BRUNA TOSTA, CAMILA MAGALHÃES, FABÍOLA JESUS, IRLÃ LIMA, MARIA VICTORIA LIMA, NÍVIA NONATO, RAÍSA COELHO, RODRIGO CARREIRA, ROGÉRIO REIS E TICIANE MACEDO.