

DISCIPLINAS MINISTRADAS DE FORMA REMOTA – 2020 **(2º COMPLEMENTO – INSCRIÇÕES 22 A 26/JUNHO)**

JULHO/2020

BFB 847 - “FATOS E REFLEXÕES SOBRE A IMUNOPATOGÊNESE DA COVID-19: PARA ONDE VAMOS?”

Professor Responsável: Prof. Julio Scharfstein

Professores Colaboradores: Profs Ana Carolina Oliveira, Bruno L Diaz, Celio Freire, Christianne Bandeira de Melo, Claudia Benjamim, Claudio Canetti, Herbert Guedes, Leonardo Travassos, Luiz Savio e a Dra. Amanda Vicentino (pós-doutora).

Carga Horária: 30 horas

Número de vagas: 16

Local: encontros remotos (Plataforma Google Meet)

Dias e horários: Semana entre 27/07/2020 – 31/07/2020 (de 9 h às 16 h)

Requisitos: Não possui

Ementa: Nestes últimos meses, a sobrecarga na internação de pacientes acometidos com a forma severa da COVID-19 em hospitais da Rede SUS tem exigido enormes sacrifícios do corpo de profissionais da saúde. Submetidos à forte pressão, intensivistas clínicos, patologistas e epidemiologistas buscam aproximação com pesquisadores da área básica para desenvolver projetos de pesquisa translacional. Visando engajar nossos estudantes de PG neste debate, planejamos um curso composto por dois blocos temáticos. No primeiro deles, serão apresentados conhecimentos recentes sobre a evolução de corona vírus e influência de mutações sobre a infectividade do vírus SARS-Cov-2. Encerrando o primeiro bloco de informações, conheceremos os aspectos da clínica desta doença e novas perspectivas de intervenção terapêutica. Abrangendo tópicos pontuais de pesquisa básica em imunologia, inflamação e trombogênese/coagulação, o segundo módulo de palestras visa situar a problemática da COVID-19 sob uma perspectiva de pesquisa integrada, capaz de impulsionar o desenvolvimento de pesquisa translacional. Enriquecendo a série de palestras comemorativas do aniversário de 75 anos de criação do IBCCF, o curso será concluído com uma palestra proferida pelo Dr. Sérgio Lira (Mount Sinai School of Medicine/NYC), pesquisador brasileiro, pioneiro na pesquisa sobre o papel de receptores de quimiocinas na inflamação.

Programação:

2ª feira, 27 de Julho.

9:00-9:40. **"Aspectos Gerais da Replicação e Evolução dos Coronavírus"**.

Luciana Costa. IMPG/UFRJ.

10:00-10:40. **"O papel de proteases na infectividade do SARS-Cov-2"**.

Luiz Juliano. UNIFESP.

11:00-11:40. **"Covid-19: Aspectos Clínicos e perspectivas Terapêuticas"**.

Patrícia Rocco. IBCCF/UFRJ

3ª feira, 28 de Julho.

9:00-9:40. **"Mecanismos moleculares que regem a diferenciação de células T: fatos e reflexões sobre a imunidade natural ao SARS-CoV2"**. Renata Meirelles. IMPG/UFRJ

10:00-10:40. **"Dinâmica da Resposta de Anticorpos na Infecção por SARS-Cov-2"**. André Vale. IBCCF/UFRJ

11:00-11:40. **Endotelite na Covid-19 – uma possível explicação para o comprometimento de múltiplos órgãos.**

Hugo Castro Faria Neto. IOC/FIOCRUZ

4ª feira, 29 de Julho.

9:00-9:40. **"A Coagulopatia da Covid-19: Fundamentos Mecanísticos"**. Robson Q. Monteiro. IBQM-LDM/UFRJ.

10:00-10:40. **"Mecanismos de Tromboinflamação na COVID-19"**.

Patrícia Bozza. IOC/FIOCRUZ

11:00-11:40. **"Ativação da Via de Contato e Sistema Calicreína-Cinina nas Infecções Virais"**. Luciana Arruda.

IMPG/UFRJ.

5ª feira, 30 de Julho

9:00-9:40. **"Mastócitos: Biologia e Participação em Respostas a Infecções Virais"**.

Bruno L. Diaz. IBCCF/UFRJ.

10:00-10:40. **"COVID-19: Sistema Calicreína-Cinina e a Disfunção Microvascular na Imunopatogênese da COVID"**.

Julio Scharfstein. IBCCF/UFRJ.

11:00-11:40. **"O Septo Alveolar na forma Severa da COVID-19: A Visão da Patologia"**.

Lucia de Noronha. Hospital Marcelino Champagnat/PUC-Curitiba.

6ª feira, 30 de Julho - Conferência Extra da Série IBCCF 75 anos.

10:30-11:00. **"De onde Viemos – IBCCF 75anos"**

Erika Negreiros. IBCCF/UFRJ

Chair: Leonardo Travassos. IBCCF/UFRJ

11:00-11:40. **"Environment and Disease: it takes three to Tango"**.

Sérgio Lira. Mount Sinai School of Medicine.

Avaliação:

- Além de assistir as palestras matinais, todo aluno inscrito na disciplina deverá ter presença (remota) e participação em discussões sobre o conteúdo abordado nas respectivas manhãs mediadas por professores do Programa de Imunobiologia. Estes debates ocorrerão todas as tardes da semana entre 14 e 16 h.
- Na tarde da segunda-feira dia 27, os alunos serão organizados em grupos.
- Após conclusão da semana de palestras e debates, os grupos deverão produzir trabalho escrito contendo uma “Proposta de Estudo” que corresponda a uma ideia originada durante os debates. Este projeto (documento único em PDF por grupo) deverá ser enviado para os e-mails scharf@biof.ufrj.br; aamandavicentino@biof.ufrj.br e cbmelo@biof.ufrj.br até o dia 17 de Agosto de 2020 e deverá seguir a seguinte formatação específica:
 - .página 1- CAPA que deve incluir nome da disciplina, título do projeto, nome de todos os componentes do grupo (e seus respectivos laboratórios, orientadores e PPGs);
 - .página 2 - RESUMO do projeto (máximo de 200 palavras) & até 5 palavras-chaves;
 - .páginas 3 e 4 – breve INTRODUÇÃO (máximo 800 palavras) que fundamente a hipótese e projeto elaborado pelo grupo (referências devem aparecer numeradas no texto);
 - . página 5 – justificativa e/ou HIPÓTESE (em torno de 200 palavras) & OBJETIVO(S).
 - . página 6 - listagem com descrição simplificada das METODOLOGIAS sugeridas para execução do projeto proposto (inclua item com estímulos, tratamentos e controles);
 - .página 7 – breve descrição dos RESULTADOS ESPERADOS (máximo de 400 palavras); e
 - . página 8 – referências numeradas (até 10).

Bibliografia para disciplina: Será fornecida nos encontros a tarde.

AGOSTO/2020

BFB 710 - VIROLOGIA SEM MISTÉRIOS

Prof. Responsável: Clarissa Rosa de Almeida Dâmaso

Prof Colaborador: Luciana Costa e Luciana Arruda

Carga horária: 60 horas

Período: 24 de agosto a 4 de setembro de 2020.

Horário: Diariamente, das 9 às 16 hs

Vagas: 25

Pré-requisito: não há.

Ementa: Introdução à virologia: histórico, composição, estrutura, definição, classificação; etapas fundamentais da replicação viral; estratégias de replicação dos genomas virais; bases da patogênese viral e tipos de infecção; diagnóstico viral e métodos de estudo; interação vírus-célula: resposta antiviral do hospedeiro; mecanismos de evasão da resposta do hospedeiro; modulação de processos e vias celulares durante a infecção viral.

Bibliografia: 1) Principles of Virology third edition 2009 - ASM Press. Editors S.J. Flint, L.W. Enquist, V.R. Racaniello, A.M. Skalka; 2) Fields Virology sixth edition 2013 - Lippincott Williams & Wilkins. Editors: Peter Howley e David M Knipe; 3) <http://www.virology.ws/course/> por Vincent Racaniello; 4) artigos científicos.

() INSCRIÇÕES NO PERÍODO ENTRE 22 E 26/06/2020 (17H)**

ATRAVÉS DO LINK: <https://forms.gle/XuNzU2ptUA1xNWE79>

DIVULGAÇÃO DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES: 30/06/2020