

Programa de Disciplina

Código: FMC510025

Nome da disciplina: Tópicos em Imunofarmacologia II

Início: 02/03/2020

No de Créditos: 02

Total Horas Aula/semana: 3 h por semana.

Número de Vagas: 6

Docentes:

Prof. Dr. Fernando Spiller (Coordenador)

SEMESTRE: 2020.2

PERÍODO: 03/12/2020 a 17/12/2020; 04/02/2021 a 15/04/2021

HORÁRIO: Quintas-feiras 9:00 – 12:00

LOCAL DAS AULAS: online via zoom e plataformas digitais.

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

Online por e-mail.

- **PRÉ-REQUISITOS: Alunos de mestrado ou doutorado que desenvolvam seus trabalhos em imunologia/inflamação.**

EMENTA:

A disciplina visa compreender os principais mecanismos envolvidos em uma resposta imune/inflamatória. Diversas perguntas serão abordadas durante o curso como: Qual o papel do sistema imune inato para a evolução de mamíferos? Como o sistema imune coopera com o estado de saúde dos indivíduos? Como a ciência básica contribuiu para

o desenvolvimento das terapias farmacológicas atuais. A disciplina visa contribuir de maneira efetiva para o desenvolvimento dos trabalhos de mestrado e doutorado dos alunos, através da discussão de seus trabalhos com o grande grupo. Ao longo do curso vamos abordar os diversos problemas encontrados por cada aluno e como todos podem contribuir para superar esses desafios.

METODOLOGIA DE ENSINO:

O conteúdo da disciplina será apresentado através de explanação teóricas e discussão de tópicos.

Aulas teóricas - As aulas teóricas serão realizadas através da discussão dos trabalhos científicos mais importantes do campo da imunologia/inflamação. Os alunos deverão buscar os artigos científicos de cada bloco e discutir previamente com o Professor quais os artigos serão discutidos em aula.

Apresentação de seminários.

Relação entre os trabalhos desenvolvidos durante a pós-graduação com a imunologia/inflamação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:

- Todas as quintas-feiras do período descrito acima.
- Bloco 1: Conceitos básicos de inflamação/resposta imune (03/12 a 17/12)
- Bloco 2: Como a resposta imune/inflamatória contribuí para a evolução de mamíferos (04/03 a 04/03).
- Bloco 3: Como podemos contribuir para o desenvolvimento de suas dissertações/teses? (11/03 a 15/04).

AVALIAÇÃO:

- A avaliação será feita com base na participação e desempenho dos alunos durante as aulas.

- **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Brunton, L. L.; Chabner, Bruce; Knollmann, Björn C.; **Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics**. 12th ed. New York: McGraw-Hill. ISBN 978-0-07-162442-8. 2084 pp.

- JANEWAY, Charles. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 6. ed. Porto Alegre: 34rew

• **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Medzhitov R¹, Schneider DS, Soares MP. Disease tolerance as a defense strategy. *Science*. 2012 Feb 24;335(6071):936-41. doi: 10.1126/science.1214935.

Okin D¹, Medzhitov R. Evolution of inflammatory diseases. *Curr Biol*. 2012 Sep 11;22(17):R733-40. doi: 10.1016/j.cub.2012.07.029.

Thaiss CA¹, Zmora N^{1,2,3}, Levy M¹, Elinav E¹. The microbiome and innate immunity. *Nature*. 2016 Jul 7;535(7610):65-74. doi: 10.1038/nature18847.

Bäumler AJ¹, Sperandio V^{2,3}. Interactions between the microbiota and pathogenic bacteria in the gut. *Nature*. 2016 Jul 7;535(7610):85-93. doi: 10.1038/nature18849.

- Artigos de periódicos especializados para cada bloco de estudo que serão buscados pelos alunos.