

Programa de Disciplina

Código: FMC510025

Nome da disciplina: Tópicos em Imunofarmacologia II

Início: 06/03/2018

No de Créditos: 02

Total Horas Aula/semana: 30

Número de Vagas: 6

Docentes:

Prof. Dr. Fernando Spiller (Coordenador)

SEMESTRE: PERÍODO: 15 semanas HORÁRIO: Terças-feiras 9:00 – 12:00

LOCAL DAS AULAS: Teóricas – Sala 117, Departamento de Farmacologia.

HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:

O atendimento dos alunos será realizado durante o desenvolvimento do curso em todas às terças-feiras das 12:30 às 13:30 h, sala 117 da Farmacologia.

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

EMENTA:

Ácidos siálicos como mediadores da resposta inflamatória e imunológica. Ligantes de ácidos siálicos. Relação estrutura-atividade de ácidos siálicos. Carboidratos como indutores dos processos evolutivos de diferentes espécies.

METODOLOGIA DE ENSINO:

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

Aulas teóricas - As aulas teóricas serão realizadas através da discussão dos trabalhos científicos mais importantes do campo da 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 dos carboidratos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:

- Todas as terças-feiras do calendário acadêmico.
- Bloco 1: Relação estrutura-atividade de ácidos siálicos.
- Bloco 2: Carboidratos como indutores dos processos evolutivos de diferentes espécies.
- Bloco 3: Ligantes de ácidos siálicos.
- Bloco 4: Ácidos siálicos como mediadores da resposta inflamatória e imunológica.

• 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.

- Varki A, Cummings RD, Esko JD, Freeze HH, Stanley P, Bertozzi CR, Hart GW, Etzler ME. **Essentials of Glycobiology**., editors. 2nd edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2009.

- JANEWAY, Charles. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 6.

ed. Porto Alegre:

- **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- **Macauley** MS, Crocker PR, Paulson JC. **Siglec**-mediated regulation of immune cell function in disease. Nat Rev Immunol. 2014 Oct;14(10):653-66.
- Paulson JC, **Macauley** MS, Kawasaki N. Siglecs as sensors of self in innate and adaptive immune responses. Ann N Y Acad Sci. 2012 Apr;1253:37-48.
- **Varki** A. Multiple changes in **sialic acid** biology during human **evolution**. Glycoconj J. 2009 Apr;26(3):231-45.
- Artigos de periódicos especializados para cada bloco de estudo.