

Programa de Disciplina

**Código: FMC4100-11**

**Nome da disciplina: Farmacologia da Inflamação**

**No de Créditos: 03**

**Total Horas Aula: 30**

**Número de Vagas: 10**

**Docentes:**

Prof. Dr. Fernando Spiller (Coordenador)

Prof. Dr. Daniel Mansur

**SEMESTRE: PERÍODO: 15 semanas HORÁRIO: Terças-feiras 13:30 – 17:30. De 01/08/2017 a 19/12/2017.**

**LOCAL DAS AULAS: Teóricas – Sala 119 do MIP.**

**HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS:**

O atendimento dos alunos será realizado durante o desenvolvimento do curso em todas às terças-feiras das 8:30 às 12h, sala 117 da Farmacologia.

- **PRÉ-REQUISITOS: Alunos de mestrado ou doutorado mediante [entrevista com os Professores responsáveis.](#)**

**EMENTA:**

Mecanismos da resposta inflamatória sistêmica. Vias de sinalização de receptores do tipo Siglec. Farmacos anti-inflamatórios. Estudo dos mecanismos envolvidos na migração de neutrófilos. Princípios básicos de farmacologia. Princípios básicos de Imunofarmacologia. Estudo dos agonistas, antagonistas e moduladores alostéricos que interferem na resposta inflamatória.

**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.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA:**

- **Todas as terças-feiras do calendário acadêmico.**
- **Bloco 1: Mecanismos envolvidos no desenvolvimento da resposta inflamatória.**
- **Bloco 2: Mecanismos envolvidos na resolução da resposta inflamatória.**
- **Bloco 3: Mecanismos envolvidos na gênese da resposta inflamatória sistêmica.**
- **Bloco 4: Vias de sinalização envolvidas na ativação de neutrófilos.**
- **Bloco 5: Vias de sinalização envolvidas na inibição da ativação de neutrófilos.**
- **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. 2<sup>nd</sup> 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.