



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS EAD

Tipo de Atividade Curricular Complementar: (Minicurso EAD)

Título: Processo Inflamatório: Herói ou Vilão???

Ministrantes: Daniela Dal Secco **CV:** <http://lattes.cnpq.br/9785809560950285>

Modalidade: () presencial () distância (X) misto

Carga Horária Total: 20hs

Carga Horária Presencial: 4hs

Carga Horária a distancia: 16hs

Apresentação/Justificativa: O minicurso será expositivo – dialogado, onde serão abordados os seguintes assuntos: Processo Inflamatório, como e por que ocorre? É maléfico, benéfico? Mediadores da Inflamação – Prostanóides, mecanismo de ação dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), ação farmacológica, representantes da classe, indicações clínicas, critérios de escolha e reações adversas destes medicamentos. Haverá também apresentação de vídeos ilustrativos do processo inflamatório.

Objetivos: Proporcionar aos alunos do curso de biologia – modalidade a distância a compreensão do papel fisiológico e no processo inflamatório agudo dos prostanóides e a importância dos anti-inflamatórios não esteroidais.

Explorar o processo inflamatório agudo e a importância dos prostanóides fisiologicamente e na inflamação aguda;

Com base no entendimento dos efeitos decorrentes da produção dos prostanóides durante o processo inflamatório propiciar aos alunos o conhecimento do mecanismo de ação dos anti-inflamatórios não esteroidais, e procurar desenvolver o raciocínio a partir de fundamentos fisiológicos para melhor compreensão dos mecanismos de ação, efeitos farmacológicos, indicações terapêuticas, contra-indicações e principais efeitos adversos desses fármacos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- ▶ Histórico do processo inflamatório;
- ▶ Resposta Inflamatória Aguda;
- ▶ Prostanóides: Síntese, Principais Células Produtoras, Mecanismo de Ação, Efeitos Desencadeados, Papel no Processo Inflamatório Agudo;
- ▶ Anti-inflamatórios não esteroidais (AINES): Histórico; papel no processo inflamatório, indicações terapêuticas;
- ▶ AINES Tradicionais, Aspirina, Inibidores Seletivos COX-2, Paracetamol: Mecanismo de Ação, Indicações, Características Farmacocinéticas, Efeitos Adversos, Contra-Indicações.
- ▶ Apresentação de vídeos frente a uma resposta inflamatória aguda e crônica, ilustrando as células sanguíneas envolvidas no processo.

Metodologia: Aula expositiva ilustrada com utilização de Multimídia (Data Show) proposta para alunos de graduação do Curso de Biologia (Modalidade a distância). Pode ser utilizado quadro didático quando necessário para melhor explicitação do conteúdo.

ATIVIDADES PRESENCIAIS (POLO) – VÍDEOCONFERÊNCIA

PERÍODO	ATIVIDADE
12/08	DAS 19:30 ÀS 21:30
13/08	DAS 10:00HS ÀS 12:00HS
Carga Horária: 4hs	

ATIVIDADES A DISTÂNCIA (Moodle)

PERÍODO	ATIVIDADE
14/08 ATÉ 05/09	PERÍODO PARA ATIVIDADES NO MOODLE
Carga Horária:16hs	

Condicionamento para certificação: A avaliação englobará o assunto abordado por meio da resolução de casos clínicos, onde o aluno deverá contextualizar o uso dos anti-inflamatórios não esteroidais, explicar o mecanismo de ação, sugerir os potenciais efeitos colaterais e sugerir alternativas terapêuticas até **05/09**.

Referencial Bibliográfico:

- David E. Golan; Armen H. Tashjian Jr; Ehrin J. Armstrong; April W. Armstrong. **Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia**, 2ª edição 2009.
- Bertram G. Katzung. **Farmacologia Básica e Clínica**. 10ª edição, 2010.
- H. P. Rang; M. M. Dale; J. M. Ritter; R. J. Flower; G. Henderson. **Farmacologia**, 7ª edição, 2011.
- Bertram G. Katzung. **Farmacologia Básica e Clínica**. 10ª edição, 2010.
- Goodman & Gilman. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 12ª edição, 2012.
- Masters, Susan B.; Masters, Susan B.; Masters, Susan B.; Trevor, Anthony J.; Trevor, Anthony J.; Trevor, Anthony J.; Katzung, Bertram G.; Katzung, Bertram G.; Katzung, Bertram G. - **Farmacologia Básica & Clínica** - 12ª Ed. 2014.