



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA  
**Código:** FSL1016 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 2  
**Nome:** SEMINÁRIOS EM NOCICEPÇÃO E PIREXIA

## Objetivos

Identificar as vias nervosas envolvidas na nocicepção e pirexia, a participação do sistema imunológico no controle da dor e da resposta pirética e os os sítios putativos de ação de drogas antinociceptivas e antipiréticas. Compreender o fenômeno de antinocicepção e pirexia como respostas adaptativas ao meio.

## Conteúdo Programático

## UNIDADE 1 - SISTEMA SENSITIVO

- 1.1 - Nociceptores e mecanoreceptores.
- 1.2 - Fibras aferentes primárias (FAPs).
- 1.3 - Sensibilização das FAPs.

## UNIDADE 2 - NOCICEPÇÃO E ALODINIA

- 2.1 - Agentes despolarizantes da FAP.
- 2.2 - Neurotransmissores da FAP.
- 2.3 - A Medula Espinal como centro integrador da nocicepção.

## UNIDADE 3 - MODELOS ANIMAIS DE NOCICEPÇÃO

- 3.1 - Métodos de avaliação de nocicepção e alodínia.
- 3.2 - Modelo de dor fásica.
- 3.3 - Modelo de dor tônica.

## UNIDADE 4 - AGENTES ANTINOCICEPTIVOS

- 4.1 - Agentes opióides.
- 4.2 - Agentes não opióides.

## UNIDADE 5 - SISTEMA IMUNOLÓGICO

- 5.1 - Células do sistema imunológico.
- 5.2 - Papel das citocinas na resposta imunológica.
- 5.3 - A resposta febril como parte da resposta de defesa do hospedeiro.

## UNIDADE 6 - BASES NEURAIS E IMUNOLÓGICAS DA RESPOSTA FEBRIL

- 6.1 - Pirógenos exógenos.
- 6.2 - Pirógenos endógenos.
- 6.3 - Papel do fígado na resposta febril.
- 6.4 - Papel das citocinas na resposta febril.
- 6.5 - Papel da área lateral pré-optica do hipotálamo na resposta febril.
- 6.6 - Prostaglandinas e febre.
- 6.7 - Neurotransmissores e febre.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HARDMAN, LIMBIRD, GILMAN, GOODMAN & GILMAN'S. The pharmacological basis of therapeutics. 10ª ed. New York: McGraw Hill, 2000.

FOYE, LEMKE, WILLIAMS. Principles of medicinal chemistry. 4ª ed. Baltimore: Williams and Wilkins, 1998.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos dos periódicos Toxicology; Toxicology and Applied Pharmacology; Pharmacology and Toxicology; Neurotoxicology; Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics; The Lancet; Pain.

