

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**Ficha de Disciplina****DISCIPLINA: Bases Celulares e Moleculares da Dor**

PERÍODO:	CURSO: Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas	DEPARTAMENTO: Departamento de Fisiologia - DEFIS	
CÓDIGO : PBC-043	CH: 45 horas	CR: 3 créditos	Mestrado optativa

Requisitos (disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros): sem pré-requisitos**Objetivos gerais da disciplina**

Proporcionar aos estudantes uma visão atual sobre os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na sensação e percepção da dor, indução e manutenção da hiperalgesia e analgesia.

Ementa do programa

1. Introdução à dor e hiperalgesia.
2. Vias nociceptivas e neurotransmissão da dor.
3. Métodos de estudo da dor – aula prática (limiar mecânico utilizando von Frey eletrônico e Randall-Selitto, limiar térmico através da placa quente).
4. Mecanismos moleculares envolvidos na sensibilização do nociceptor.
5. Mecanismos de ação das substâncias analgésicas.
6. Analgesia endógena e efeito placebo – opióides e canabinóides endógenos.
7. Principais subtipos de dor: dor aguda, crônica e neuropática.
8. Aspectos emocionais e motivacionais da dor – percepção da dor.
9. Participação de células da glia no dor.

Bibliografia

KANDEL, E. et al. **Princípios de neurociências**. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1544p. ISBN: 9788580554052.

• MENESCAL, L. **As dores**. In: Lent, R. Neurociência da Mente e do Comportamento. 1ª ed. Guanabara Loogan, 2008. ISBN: 8527713799.

• WALL, P. **Pain: The Science of Suffering**. 1st ed. Columbia University Press, 2000. 184p. ISBN 0231120079.

Serão selecionados artigos atuais ou de relevância para o aprofundamento dos estudos durante a disciplina.

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

PROEPE 408**Descrição do programa**

Serão realizadas aulas teóricas envolvendo os mecanismos básicos envolvidos na sensação e percepção da dor, hiperalgesia e analgesia. Os temas serão aprofundados através de estudo de artigos científicos a serem discutidos em grupo ou apresentados na forma de seminários pelos estudantes. Serão discutidos métodos para o estudo da dor e realizadas aulas práticas em que serão apresentadas técnicas para estudo da dor em animais experimentais: teste de von Frey eletrônico, teste de Randall-Selitto, teste da placa quente e teste da formalina.