



# Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

<b>PROGRAMA ENSINO PROGRAD</b> <b>ANO: 2024.1</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS</b> <b>CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL</b>	<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>
--	--	-------------------------------

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>CAA</b>	<b>Mecanismos gerais dos anestésicos</b>	

<b>C / HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR</b>
<b>T —</b>	<b>3</b>	
<b>P —</b>	<b>0</b>	<b>Mário Sérgio Lima de Lavor</b>
<b>TOTAL -</b>	<b>3</b>	<b>ASS:</b>

<b>EMENTA</b>
Farmacologia do sistema nervoso central. Mecanismos cerebrais de anestesia e analgesia. Mecanismo de ação dos fármacos anestésicos e seus receptores farmacológicos. Farmacologia da neurotransmissão: principais aspectos dos processos de neurotransmissão. Efeitos clínicos dos agentes anestésicos.

<b>OBJETIVOS</b>
A disciplina tem como objetivo demonstrar os mecanismos neurais dos analgésicos e anestésicos gerais, a partir de alvos moleculares na fisiologia dos sistemas integrados; conceituar e avaliar os diversos tipos de dor e discutir as modalidades terapêuticas empregadas atualmente.

<b>METODOLOGIA</b>
Aulas expositivas e participativas Discussão de artigos científicos Apresentação de seminários

<b>AVALIAÇÃO</b>
Avaliação da elaboração e apresentação de seminários

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Introdução. Panorama dos agentes anestésicos gerais: da descoberta aos dias atuais.
- 2- Desenvolvimento dos conceitos dos mecanismos dos anestésicos
- 3- Neuroanatomia e alvo farmacológico dos anestésicos
- 4- Transmissão nervosa e sinalização celular
- 5- Receptores nicotínicos: acetilcolina e anestesia
- 6- Ação dos anestésicos gerais sobre canais iônicos voltagem dependente
- 7- Receptores glutamatérgicos: Fisiologia e farmacologia
- 8- Efeitos dos anestésicos gerais em receptores de glutamato, AMPA e Kainato.
- 9- Vias ascendentes e descendentes da nocicepção
- 10- Receptores opióides e suas implicações clínicas
- 11- Mecanismos gerais na dor aguda e crônica
- 12- Analgesia: tratamento e desafios
- 13- Anestesia geral e os agentes bloqueadores neuromusculares

### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. Editora Guanabara Koogan, 10ª edição, 2022. 1328p.
- GOLAN, D. E.; TASHJIAN-JR, A. H.; ARMSTRONG, E. J, et al. Principles of Pharmacology. The Pathophysiologic Basics of Drug Therapy. Baltimore: Lippincott Williams &Wilkins, 4ª edição, 2016. 1024p.
- GOODMAN, L.S. & GILMAN, A. As bases farmacológicas da terapêutica. Editora AMGH, 13ª edição, 2018. 1760p.
- RANG, H.P. & DALE, M.M. Farmacologia. Editora Guanabara Koogan, 9ª edição, 2020. 808p.
- TRANQUILLI, W. J., THURMON J. C., GRIMM, K. A. Lumb & Jones' veterinary anesthesia and analgesia. Iowa: Blackwell Scientific Pub, 6ª edição. 2024. 1456p.

**PERIÓDICOS:**

Veterinary Anaesthesia and Analgesia; American Journal of Veterinary Research; Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics; Anesthesiology; Brain Research; Cell Calcium; Journal of Neuroscience; Anesthesia and Analgesia; Pain; Neuroscience; International Neurochemistry; Journal Molecular neuroscience; British Journal of Anaesthesia; Cellular and Molecular Neurobiology.

**SITES NA INTERNET:**