

**DISCIPLINA: ASPECTOS NEUROBIOLÓGICOS E COMPORTAMENTAIS
DAS DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS**

CÓDIGO: FMC 3139

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (três) = 45 HORAS/AULA TEÓRICAS.

PROFESSOR RESPONSÁVEL: RUI DANIEL SCHRÖDER PREDIGER

NÚMERO DE VAGAS: 10 ALUNOS

PERÍODO: maio e junho de 2019

EMENTA: Revisão dos mecanismos neurobiológicos e bioquímicos (celulares e moleculares) envolvidos na patofisiologia e terapêutica das doenças neurodegenerativas (ênfase nas doenças de Parkinson e Alzheimer); Estudo de diferentes características das doenças neurodegenerativas: etiologia, diagnóstico, sintomas e tratamento; Modelos experimentais (comportamentais e bioquímicos) para o estudo das doenças neurodegenerativas.

OBJETIVOS: Possibilitar ao aluno compreender criticamente as principais características neurobiológicas das doenças neurodegenerativas (ênfase nas doenças de Parkinson e Alzheimer). Introduzi-lo no campo da biologia experimental (modelos comportamentais e bioquímicos), dando-lhe subsídios para ler e interpretar artigos que utilizam as ferramentas mais freqüentes desta área.

TÉCNICAS DE ENSINO: Aulas teóricas, práticas e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BEAR, M.F., CONNORS, B., PARADISO, M.A. **Neurociências: desvendando o sistema nervoso**. 2 ed. Artmed, Porto Alegre, 2002.
2. GOODMAN & GILMAN. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 10ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003.
3. KANDEL, E.R., SCWARTZ, J.H & JESSELL, T.M. **Essentials of Neural Science and Behavior**. Appleto & Lange, Connecticut, 1995.
4. LENT, R. **Cem bilhões de neurônios**. Atheneu, São Paulo, 2002.

Artigos específicos, clássicos e recentes, sobre tópicos de Doenças Neurodegenerativas serão selecionados a cada ano.

Prof. Dr. Rui Daniel S. Prediger

E-mail: rui.prediger@ufsc.br

Cronograma da Disciplina FMC3139: Aspectos Neurobiológicos e Comportamentais das Doenças Neurodegenerativas – Semestre 2019-1 – 3 créditos
Responsável: Prof. Rui Prediger (rui.prediger@ufsc.br)

Local das aulas: sala FMC10, piso térreo do departamento de farmacologia, Bloco D, CCB

20 de maio: 10:30 – 12:00 h: Aula inaugural, reunião com os alunos para apresentação da disciplina e divisão dos temas dos seminários: Prof. Rui Daniel Prediger

27 de maio:

8:30 – 9:30 h: **Seminário 1.** Etiologia da doença de Parkinson: Fatores ambientais e genéticos. Apresentador(a):

9:30 – 10:30 h: **Aula** - Neuroanatomia funcional dos gânglios da base. Prof. Dr. Jofre Freitas (UEPA)

10:30 – 11:30 h: **Seminário 2.** Sintomas motores e principais alterações neuropatológicas da doença de Parkinson. Apresentador(a):

28 de maio:

8:30 – 9:30 h: **Seminário 3.** Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson. Apresentador(a):

9:30 – 10:30 h: **Seminário 4.** Sintomas não motores da doença de Parkinson e seu tratamento. Apresentador(a):

14:00 – 15:00 h: **Aula** – Discinesias induzidas pela L-DOPA: mecanismos moleculares e estratégias terapêuticas. Prof. Rui Daniel Prediger

30 de maio:

09:30 – 10:30 h: **Seminário 5.** Etiologia da doença de Alzheimer: Fatores ambientais e genéticos. Apresentador(a):

9:30 – 10:30 h: **Seminário 6.** Sintomas e principais alterações neuropatológicas da doença de Alzheimer. Apresentador(a):

10:30 – 11:30 h: **Seminário 7.** Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer. Apresentador(a):

03 de junho:

8:30 – 9:30 h: **Seminário 8.** Modelos animais da doença de Parkinson baseados em toxinas e genéticos. Apresentador(a):

9:30 – 10:30 h: **Seminário 9.** Modelos animais da doença de Alzheimer (animais transgênicos x administração de peptídeos beta-amiloide). Apresentador(a):

10:30 – 11:30 h: **Seminário 10.** Papel da disfunção sináptica nas doenças neurodegenerativas. Apresentador(a):

04 de junho:

8:30 – 9:30 h: **Aula.** Papel do estresse oxidativo e disfunção mitocondrial nas doenças neurodegenerativas. Prof. Dr. Jofre Freitas (UEPA)

10:00 – 11:30 h: **Palestra:** Cirurgia na doença de Parkinson: Dr. Marcelo Linhares (Depto. Cirurgia, UFSC)

14:00 – 15:00 h: **Seminário 11.** Papel da excitotoxicidade glutamatérgica nas doenças neurodegenerativas. Apresentador(a):

06 de junho:

8:30 – 9:30 h: **Seminário 12.** Papel da neuroinflamação nas doenças neurodegenerativas. Apresentador(a):

09:30 – 10:30 h: **Seminário 13.** Estratégias de neuroproteção na doença de Parkinson. Estudos pré-clínicos x clínicos. Apresentador(a):

10:30 – 11:30 h: **Seminário 14.** Estratégias de neuroproteção na doença de Alzheimer. Estudos pré-clínicos x clínicos. Apresentador(a):

14:00 – 16:00 h: Convivendo com a doença de Parkinson: profa. Angela Alvarez (Depto. Enfermagem) e membros da APASC