

**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: junho de 2018**

**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](mailto:rui.prediger@ufsc.br)

**Cronograma da Disciplina FMC3139: Aspectos Neurobiológicos e Comportamentais das Doenças Neurodegenerativas – Semestre 2018-1 – 3 créditos**  
**Responsável: Prof. Rui Prediger ([rui.prediger@ufsc.br](mailto:rui.prediger@ufsc.br))**

**04 de junho (Sala 14):** 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

**11 de junho (Sala 10):**

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):

**12 de junho (Sala 10):**

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

**13 de junho (Sala 10):**

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):

**14 de julho (Sala 10):**

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):

**26 de junho (Sala 12):**

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):

**27 de junho (Sala 10):**

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**