

**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 2020**

**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.

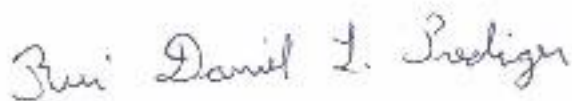
**OBJETIVOS:** Possibilitar ao aluno compreender criticamente as principais características neurobiológicas das doenças neurodegenerativas (ênfase nas doenças de Parkinson e Alzheimer). Introduzi-lo no campo da biologia experimental (modelos comportamentais e bioquímicos), dando-lhe subsídios para ler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

**TÉCNICAS DE ENSINO:** Aulas teóricas 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**

**09 de junho (Sala 10):** 9:00 – 12:00 h: aula inaugural, reunião com os alunos para apresentação do plano de ensino e divisão dos temas dos seminários. Professor Rui Daniel Prediger

### **Primeira Rodada de Seminários**

#### **15 de junho (segunda) – sala FMC10**

8:30 – 9:30 h: **Seminário 1.** Etiologia da doença de Parkinson: Fatores ambientais.

9:30 – 10:30 h: **Seminário 2.** Etiologia da doença de Parkinson: Fatores genéticos.

10:30 – 10:45 h: Coffee break.

10:45 – 11:45 h: **Seminário 3.** Principais alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Parkinson.

#### **16 de junho (terça) – sala FMC10**

8:30 – 9:30 h: **Seminário 4.** Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson.

9:30 – 10:30 h: **Seminário 5.** Etiologia da doença de Alzheimer: Fatores ambientais.

10:30 – 10:45 h: Coffee break.

10:45 – 11:45 h: **Seminário 6.** Etiologia da doença de Alzheimer: Fatores genéticos.

#### **17 de junho (quarta) – sala FMC10**

14:00 – 15:00 h: **Seminário 7.** Principais alterações neuropatológicas e sintomas da doença de Alzheimer.

15:00 – 16:00 h: **Seminário 8.** Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer.

16:00 – 16:15 h: Coffee break.

15:15 – 17:15 h: **Seminário 9.** Etiologia, alterações neuropatológicas, diagnóstico e tratamento farmacológico atual da esclerose múltipla.

## **22 de junho (segunda) – sala FMC10**

8:30 – 9:30 h **Seminário 13.** Papel da disfunção sináptica nas doenças neurodegenerativas.

9:30 – 10:30 h: **Seminário 14.** Papel da excitotoxicidade glutamatérgica nas doenças neurodegenerativas.

10:30 – 10:45 h: Coffee break.

10:45 – 11:45 h: **Seminário 15.** Papel do estresse oxidativo e disfunção mitocondrial nas doenças neurodegenerativas.

## **23 de junho (terça) – sala FMC10**

8:30 – 9:30 h: **Seminário 16.** Papel da neuroinflamação nas doenças neurodegenerativas.

9:30 – 10:30 h: **Seminário 17.** Etiologia, alterações neuropatológicas, diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Huntington.

10:30 – 10:45 h: Coffee break.

10:45 – 11:45 h: **Seminário 18.** Estratégias de neuroproteção na doença de Alzheimer. Estudos clínicos x não clínicos.

## **24 de junho (quarta)– sala FMC10**

8:30 – 9:30 h: **Seminário 19.** Estratégias de neuroproteção na doença de Parkinson. Estudos clínicos x não clínicos.

9:30 – 10:30 h: **Seminário 20.** Estratégias de neurorestauração (células tronco e fatores neurotróficos) em doenças neurodegenerativas. Scheila Iria Kraus

**10:30 h - AVALIAÇÃO ESCRITA E ENCERRAMENTO DA DISCIPLINA**