

**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: 08 ALUNOS

PERÍODO: 02 A 26 DE MAIO DE 2017

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: ruidsp@hotmail.com

Cronograma da Disciplina FMC3139: Aspectos Neurobiológicos e Comportamentais das Doenças Neurodegenerativas – Semestre 2017-1 – 3 créditos
Responsável: Prof. Rui Prediger (ruidsp@hotmail.com)

02 de Maio (Sala 10): 09:00 – 12:00 h: aula inaugural, reunião com os alunos para apresentação do plano de ensino e divisão dos temas dos seminários;

10 de Maio (Sala 15):

9:00 – 10:30 h: Seminário 1. Etiologia da doença de Parkinson: Fatores ambientais e genéticos.

10:30 – 12:00 h: Palestra “Hipercolesterolemia x doença de Alzheimer”. Palestrante: Eduardo L. Moreira

11 de Maio (Sala 15):

09:00 – 10:30 h: Seminário 2.

Etiologia da doença de Alzheimer: Fatores ambientais e genéticos.

10:30 – 12:00 h: Seminário 3.

Sintomas e principais alterações neuropatológicas da doença de Parkinson.

14:00 – 15:30 h: Seminário 4.

Sintomas e principais alterações neuropatológicas da doença de Alzheimer.

12 de Maio (Sala 15):

9:00 – 10:30 h: Seminário 5.

Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Parkinson.

10:30 – 12:00 h: Seminário 6.

Mecanismos bioquímicos das discinesias e movimentos on-off induzidos pelo tratamento crônico com levodopa.

14:00 – 15:30 h: Seminário 7.

Diagnóstico e tratamento farmacológico atual da doença de Alzheimer.

16:00 – 17:00 h: Palestra: Sintomas Psiquiátricos na doença de Parkinson.

Palestrante: Dr. Marcelo Libório

17 de Maio (Sala 15):

09:00 – 10:30 h: Seminário 8.

Modelos animais da doença de Parkinson baseados em toxinas e genéticos.

10:30 – 12:00 h: Seminário 9.

Modelos animais da doença de Alzheimer (animais transgênicos x administração de peptídeos beta-amiloide).

18 de Maio (Sala 15):

09:00 – 10:30 h: Seminário 10.

Papel da disfunção sináptica nas doenças neurodegenerativas.

10:30 – 12:00 h: Seminário 11.

Papel do estresse oxidativo e disfunção mitocondrial nas doenças neurodegenerativas.

19 de Maio (Sala 15):

09:00 – 10:30 h: Seminário 12.

Papel da excitotoxicidade glutamatérgica nas doenças neurodegenerativas.

10:30 – 12:00 h: Seminário 13.

Papel da neuroinflamação nas doenças neurodegenerativas.

24 de Maio (Sala 15)

09:00 – 10:30 h: Seminário 14.

Estratégias de neuroproteção na doença de Parkinson. Estudos pré-clínicos x clínicos.

10:30 – 12:00 h: Seminário 15.

Estratégias de neuroproteção na doença de Alzheimer. Estudos pré-clínicos x clínicos.

25 de Maio (Sala 15)

09:00 – 10:30 h: Seminário 16.

Estratégias de neurorestauração nas doenças neurodegenerativas. Estudos pré-clínicos x clínicos.

10:30 – 12:00 h: Palestra Estudos clínicos sobre doenças neurodegenerativas na UFSC.

Palestrante: Dr. Roger Walz

14:00 – 17:00 h: Convivendo com a doença de Parkinson: Professor Marcilio (Membro APASC) e profa. Angela Alvarez (Depto. Enfermagem)