

NEC-5756 Procedimentos Comportamentais em Neurociências – 2012

Profa. Dra. Miriam Garcia Mijares

Prof. Dr. Fábio Leyser Gonçalves

OBJETIVOS: A disciplina tem por objetivo esclarecer os processos comportamentais que estão implicados em modelos experimentais animais comumente utilizados nas diversas áreas das Neurociências.

PROGRAMA

Aula	Título	Conteúdo	Textos
20/08	Apresentação	Pressupostos e História	Moreira e Hanna (2012)
27/08	Introdução à Análise Experimental do Comportamento	Comportamentos Incondicionados e Condicionamento Respondente	Mazur Cap. 3 e 4
10/09	Conceitos básicos em Análise Experimental do Comportamento	Condicionamento Operante	Catania Cap. 5 e 6
17/09	Conceitos básicos em Análise Experimental do Comportamento	Esquemas de Reforço, Esquemas concorrentes e Escolha	Catania Cap. 10 e 11
24/09	Conceitos básicos em Análise Experimental do Comportamento II	Controle de Estímulos: Discriminação Simples, Condicional e Formação de Classes de Estímulos	Catania Cap. 8 e 9
01/10	Comportamento Incondicionado, Habituação, Sensibilização e Inibição	Startle, Prepulse Inhibition, Campo Aberto, Labirinto em Cruz Elevado e Estereotipia	Buccafusco (2001) Cap. 2 Walf&Frye (2007) Gaytan, Ghelani, Martin, Swann & Dafny (1997)
08/10	Condicionamento Respondente	<i>Taste Aversion</i>	Buccafusco (2001) Cap. 3
15/10	Condicionamento Operante I: Aquisição e Reforço condicionado	Preferência Condicionada de Lugar, Reforço Condicionado	Buccafusco (2009) Cap 4 Bardo & Bevins (2000) Gerdjikov, Baker & Beninger (2011)
22/10	Condicionamento Operante II: Controle Aversivo	Esquiva Passiva, Inibição Latente, Supressão condicionada, Resposta Emocional Condicionada e Nado Forçado	Buccafusco (2009) cap 2 Petit-Demouliere et al (2005) Moser et al (2000) pp. 278-282
29/10	Condicionamento Operante III: Esquemas de reforço	Auto-administração, Razão Progressiva e Esquema de Reforço Diferencial de Taxas Baixas (DRL)	Buccafusco (2001) cap 6 Richards, Sabol & Seiden (1993)
05/11	Condicionamento Operante IV: Discriminação simples	Labirinto Radial, Labirinto Aquático e , Tarefas Go-Nogo	Bradeis et al (1989) pp29-33 Buccafusco (2001) Cap. 12 Frederick, Rojas-Líbano, Scott & Kay (2011)
12/11	Condicionamento Operante V: Discriminação Condicional	Escolha de acordo com o modelo (MTS) e MTS com atraso	Buccafusco (2001) Cap. 8 Buccafusco (2009) Cap 12
26/11	Condicionamento Operante VI: Concorrente, Escolha e Tempo	Discriminação temporal, atraso no reforço, Auto-administração e Modelos Econômicos.	Nader et al 1993 Johanson, CE & Schuster CR (1975) Machado & Keen (2003)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Seminários – os alunos devem apresentar 1 ou mais seminários ao longo da disciplina, relatando um artigo de pesquisa que ilustra o uso dos procedimentos discutidos em aula.
Trabalho final – os alunos devem entregar uma revisão crítica da literatura de um dos modelos experimentais discutidos ao longo da disciplina.

BIBLIOGRAFIA

- Bardo, M. T. and Bevins, Rick A.(2000) , Conditioned place preference: what does it add to our preclinical understanding of drug reward? *Psychopharmacology* ,153 (1) , 31–43.
- Brandeis, R, Brandys Y & Yehuda S The Use Of The Morris Water Maze In The Study Of Memory And Learning. *Intern. J. Neuroscience*, 1989, Vol. 48, Pp. 29-69
- Buccafusco JJ (2009). *Methods of Behavior Analysis in Neuroscience*. 2nd edition. Boca Raton (FL): CRC Press; 2009.
- Buccafusco JJ, (2001). *Methods of Behavior Analysis in Neuroscience*. 1st edition. Boca Raton (FL): CRC Press; 2001.
- Catania,A C. (1999) *Aprendizagem - Comportamento, Linguagem e Cognicao* 4.ed.-Porto Alegre:Artes Médicas Sul,
- Frederick, D. E. D., Rojas-Líbano, D., Scott, M., & Kay, L. M. (2011). Rat behavior in go/no-go and two-alternative choice odor discrimination: Differences and similarities. *Behavioral neuroscience*, 125(4), 588–603.
- Gaytan, O., Ghelani, D., Martin, S., Swann, A., & Dafny, N. (1997). Methylphenidate: diurnal effects on locomotor and stereotypic behavior in the rat. *Brain research*, 777(1-2), 1–12.
- Gerdjikov, T. V., Baker, T. W., & Beninger, R. J. (2011). Amphetamine-induced enhancement of responding for conditioned reward in rats: interactions with repeated testing. *Psychopharmacology*, 214(4), 891–9.
- Johanson, CE & Schuster CR (1975). A choice procedure for drug reinforcers:cocaine and methylphenidate in the rhesus monkey. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 193(2), 676-688
- Machado, A., & Keen, R. (2003). Temporal discrimination in a long operant chamber. *Behavioural processes*, 62, 157–182.
- Mazur, JE (2006) *Learning and Behavior* (6th Edition) ,Prentice Hall; 6 edition
- Moreira, MB & Hanna, ES (2012) Bases filosóficas e noção de ciência em análise do comportamento. Em Hübner, MMC e Moreira, MB (2012) *Temas clássicos em psicologia sob a ótica da Análise do Comportamento*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- Moser P.C., Hitchcock J.M., Lister S., Moran P.M. (2000) The pharmacology of latent inhibition as an animal model of schizophrenia. *Brain Research Reviews*, 33 (2-3) , 275-307.
- Nader, MA, Hedeker D & Woolverton WL (1993) Behavioral economics and drug choice: effects of unit price on cocaine self-administration by monkeys. *Drug and Alcohol Dependence*, 33 (2), 193 - 199
- Petit-Demouliere B, Chenu F, Bourin M. (2005) Forced swimming test in mice: a review of antidepressant activity. *Psychopharmacology*; 177(3):245-55.
- Richards, J., Sabol, K., & Seiden, L. (1993). Fluoxetine prevents the disruptive effects of fenfluramine on differential-reinforcement-of-low-rate 72-second schedule performance. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 267(3), 1256–1263.
- Walf AA & Frye CA (2007) The use of the elevated plus maze as an assay of anxiety-related behavior in rodents. *Nature Protocols* 2, - 322 - 328