



Universidade de Brasília
Instituto de Biologia
Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal

Disciplina: 321877 - Evolução do Sistema Nervoso (4 créditos)

Semestre: 2/2021

Professor: Rafael Maior (rsmaior@unb.br).

EMENTA

Abordagem interdisciplinar de aspectos referentes: Neuroanatomia comparativa; Formação do sistema nervoso; Primatologia; Cognição, consciência e linguagem; Lateralização; Comportamento social e emoções.

OBJETIVOS

A disciplina, ministrada através de aulas teóricas expositivas, apresentações de seminários e/ou discussões em grupo, tem como objetivo abordar alterações e adaptações evolutiva no sistema nervoso de primatas subjacentes aos processos de linguagem, cognição, consciência e emoções. Os temas serão abordados sob uma perspectiva interdisciplinar (sobretudo Fisiologia, Antropologia, Neurobiologia e Etologia). Ao final da disciplina, o aluno terá uma visão atualizada dos principais temas da formação do sistema nervoso de primatas.

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado baseado nos itens a seguir:

- | | |
|---|-------|
| 1. seminário/apresentação ao longo do curso | - 30% |
| 2. participação nas discussões | - 60% |
| 3. questões críticas | - 10% |

*Para cada seminário, o aluno responsável conduzirá a apresentação do texto e fará uma introdução sobre o tema. Ele poderá utilizar quaisquer meios didáticos de apoio, que julgar necessário (vídeos, slides etc). Os demais alunos estarão responsáveis em apresentar 2 questões relativas ao texto para discussão.

PROGRAMA

O programa e metodologia das aulas dependerá do número de alunos inscritos e serão decididos com estes em reunião a ser marcada no início do semestre letivo.

LISTA DE TEXTOS BÁSICOS

Os textos de referências para seminários e discussões serão escolhidos entre os capítulos dos livros abaixo. Outros livros e artigos poderão ser acrescentados por ocasião do início do curso:

1. Kaas JH. Evolution of Nervous Systems. A Comprehensive reference. Elsevier Academic Press: Amsterdam, 2006.
2. Christiansen MH, Kirby S. Language Evolution. Oxford University Press: New York, 2003.
3. Ravosa MJ, Dagosto M. Primate Origins. Adaptations and Evolution. Springer: New York, 2007.
4. Kaas JH, Collins CE. The Primate Visual System. CRC Press: Boca Raton, 2004.

Os temas e datas das apresentações serão decididas após a matrícula dos alunos. Os temas serão escolhidos a partir da lista abaixo

Dia	Tema	Responsável
	Introdução a biologia evolutiva	
	MFC	
	Kaas 1.10 – Endocast	
	Visão geral SN	
	Kaas 1.04 – Cérebros em peixes ósseos	
	Kaas 1.05 – Cérebros em peixes cartilagosos	
	Kaas 1.08 – SN em anfíbios	
	Kaas 1.09 I – SN em répteis e aves	
	Kaas 1.09 II – SN em répteis e aves	
	Kaas 2.05 I – Tamanho do cérebro	
	Brain size Kaas 2.05 II – Tamanho do cérebro	
	Kaas 2.07 – Escala	
	Kaas 2.14 – Cortex mamíferos	
	Sono geral Scammell 2017 (Comp. Siegel 2008)	
	Kaas 2.06 – Sono mamíferos	
	Vomeronasal – Silva & Antunes 2017	
	Evolução do olho – Lamb 2007	
	Prática Mesquite	
	Intro primatologia	
	Alterações sensoriais (Kaas 4.07;4.08;4.09)	
	Teoria de detecção de serpentes (Isbell 2006)	
	Evolução cérebro humano – Kaas 4.05	
	Amígdala Kaas 1.23	
	Emoções Kaas 4.16	
	Rede neuronios Kaas 4.10	
	Cog&Tec I	
	Cog&Tec II	
	Linguagem I	
	Linguagem II	
	Consciência	