

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Kognityvinės veiklos mechanizmai	Biofizika 02B	Gamtos mokslų	Neurobiologijos ir biofizikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	4	seminarai	

Dalyko anotacija

Kursas skirtas gyvūnų kognityviniai veiklai. Pradžioje supažindinama su refleksinės veiklos pagrindais: klasikiniai ir instrumentiniai sąlyginiai refleksai. Išdėstomi sąlyginių refleksų išugdymo metodai, sąlygos sąlyginių refleksų išugdymui. Pateikiamos sąlyginių refleksų teorijos, eksperimentai bei neurofiziologiniai mechanizmai. Antra dalis skirta atminties mechanizams. Dėstomi trumpalaikės ir ilgalaikės atminties procesai, tyrimo metodikos, teorijos ir eksperimentai. Pateikiami šiuolaikiniai neurofiziologiniai atminties mechanizmai. Kurse dėstomi ir specifiniai kognityviniai sugebėjimai: skiriamasis apsimokymas, kategorizacija, trumpų ir ilgų distancijų navigacija, komunikacija bei kalba. Aptariama kalbos problema, eksperimentai skirti žmonių beždžionių dirbtinių kalbų apmokymui. Kurso pabaigoje dėstomos intelektinės veiklos užuomazgos gyvūnų elgsenoje, intelektinės veiklos skirtumai nuo refleksinės veiklos. Aptariamas žmogaus mąstymo kilmės klausimas, proto evoliucija antropogenezės metu.

Pagrindinė literatūra

J. M. Pearce. Animal learning and cognition, 3rd ed. Psychology Press, 2008.

Brain, perception, memory. J.J. Bolhuis (Ed.). Oxford University Press, 2000.

The Cognitive Animal: Empirical and Theoretical Perspectives on Animal Cognition. M. Bekoff, C. Allen, G.M. Burghardt (Eds.). MIT Press, 2002.

M. Bakoff, D. Jamieson. Reading in animal cognition. MIT Press, 1995.

W. A. Roberts. Principles of Animal Cognition. McGraw-Hill, 1997.

S. J. Shettleworth. Cognition, Evolution, and Behavior. Oxford University Press, 1998.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Alvydas Šoliūnas	Dr.		A. Šoliūnas, O. Gurčiniene (2007). Same-different discrimination: simultaneous versus successive presentation of stimuli. <i>Studia Psychologica</i> , Vol. 49, Nr.1, p.27-38.
			M. Intaitė, A. Šoliūnas, O. Gurčiniene, O. Rukšėnas (2008). Two simultaneously presented ambiguous figures: influence of figure type, two-choice vs. three-choice response instructions and prolonged viewing on image perception. <i>Biomedicininė inžinerija</i> , 301-304, Kauno technologijos universitetas, ISBN 978-9955-25-576-5.
			I. Antonova, A. Šoliūnas, M. Intaitė (2012). Dviejų dviprasmių figūrų suvokimas. <i>Virtualūs instrumentai biomedicinoje 2012</i> , ISBN 9789955185840, p. 35-38.
			M. Intaitė, V. Noreika, A. Šoliūnas, Ch. M. Falter (2013). Interaction of bottom-up and top-down processes in the perception of ambiguous figures. <i>Vision Research</i> , 89, P. 24–31.

Patvirtinta GMF Taryboje 2015 m. 03 mėn. 13 d., protokolo Nr. 3

Dekanas Prof. O. Rukšėnas