

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) Kodas	Fakultetas	Katedra
Biopsichologija	Biofizika 02B	Gamtos mokslų	Neurobiologijos ir biofizikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		Konsultacijos	2
Individualus	4	Seminarai	

### Dalyko anotacija

Kursas suskirstytas į keturias dalis, kuriose skirtingais aspektais bandoma spręsti klausimą apie tai, kaip siejasi žmogaus psichika su biologija.

Pirma dalis, elgsenos ar psichologinių reiškinių biologinis ir neurofiziologinis pagrindas, apima: motyvacijų fiziologiją, apsimokymo ir atminties fiziologiją, suvokimo fiziologiją, emocijų fiziologiją ir jos ryšį su motyvacinė sistema ir atmintimi. Kiekvienai temai siūlomos teorijos ir eksperimentiniai ar stebėjimų duomenys, pagrindžiantys ar prieštaraujantys šioms teorijoms. Antra dalis, psichinių ir neurologinių ligų biologinis ir neurofiziologinis pagrindas, apima: nerimo, nuotaikos (depresija, bipolinis sutrikimas), dėmesio (šizofrenija), neurodegeneratyvines (Alzheimerio, Parkinsono ir Huntingtono) ligas ir agnozijas. Trečia dalis, fizinių ir cheminių faktorių įtaka psichikai ir elgesiui, apima: hormonų, vaistų ir kitų psichoaktyvių medžiagų įtaką. Ketvirta dalis skirta lyčių skirtumui pirmose trijose dalyse studijuotuose reiškiniuose.

Kursas skatina tarpdisciplininį, integruotą požiūrį į atskirus psichologinius ar fiziologinius reiškinius.

### Pagrindinė literatūra

Handbook of Psychology, Vol. 3 - Biological Psychology. M. Gallagher, R.J. Nelson (Eds.). John Wiley & Sons, Inc., 2003.

Learning and Memory: A Comprehensive Reference. John H. Byrne (Ed.). Academic Press, 2008.

Fundamentals of Human Neuropsychology, 5<sup>th</sup> ed. B. Kolb, I. Q. Whishaw (Eds.). W.H. Freeman & Co Ltd, 2003.

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

Jerry W. Rudy. The Neurobiology of Learning and Memory. Sinauer Associates, Inc. 2008

Sex Differences in the Brain: From Genes to Behavior. J. B. Becker et al. (Eds.). New York, Oxford University Press, 2008.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Alvydas Šoliūnas	Dr.		<p>A. Šoliūnas, O. Gurčiniene. Same-different discrimination: simultaneous versus successive presentation of stimuli. <i>Studia Psychologica</i>, 2007, Vol. 49, Nr.1, p.27-38.</p> <p>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.</p> <p>I. Antonova, A. Šoliūnas, M. Intaitė (2012). Dviejų dviprasmių figūrų suvokimas. <i>Virtualūs instrumentai biomedicinoje 2012</i>, ISBN 9789955185840, p. 35-38.</p>

		Monika Intaitė, Valdas Noreika, Alvydas Šoliūnas, Christine 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
---------------------------