

**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS**

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Psichofiziologija	<b>Biofizika 02B</b>	Gamtos mokslų	Neurobiologijos ir biofizikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	<b>2</b>
individualus	<b>6</b>	seminarai	

**Dalyko anotacija**

Psichofiziologija yra tarpdisciplininė mokslų sritis, tirianti psichologinių faktorių įtaką fiziologiniams procesams; elgesinių, kognityvinių, emocinių, socialinių veiksnių poveikį fiziologiniams procesams. Psichofiziologija kaip mokslų disciplina turi bendrumo su kitais biologinės psichologijos mokslais, tokiais kaip fiziologinė psichologija, neurofiziologija, psichosomatiniai ir kognityviniai neuromokslai, tačiau psichofiziologija turi savo konceptualią struktūrą ir metodologiją tirti psichikos ir fiziologijos sąsajas.

Doktorantas gali studijuoti Psichofiziologijos kursą bendrai arba gilintis į specifinę, jam aktualią psichofiziologijos sritį.

Jei yra pasirinkama studijuoti bendrai, siūloma tokia kurso struktūra:

- Įvade pateikiamas psichofiziologijos mokslų apibūdinimas, supažindinama su kognityvine ir klinicine psichofiziologija, psichofiziologiniais emocinių ir kognityvinių procesų tyrimais, fiziologiniais pokyčiais ir jų matavimu, pagrindinėmis psichofiziologijos sąvokomis ir terminais.
- Didžiausia kurso dalis skirta atskirų kūno organų sistemų psichofiziologijai. Analizuojama psichologinių veiksnių įtaka galvos smegenų bioelektriniam aktyvumui (EEG), nuo įvykio priklausomiems galvos smegenų potencialams, odos elektriniam aktyvumui, širdies ir kraujagyslių sistemos fiziologinei veiklai, virškinimo bei kvėpavimo sistemų fiziologinėms funkcijoms, skeleto raumenų elektriniam aktyvumui, akies vyzdžio dydžio kitimui bei akių judesiams. Kursas baigiamas vidinės organizmo būsenos reguliavimo, emocijų ir motyvacijos, streso, melo ir taikomąją sapnų psichofiziologija.

Jei pasirinkama gilintis į specifinę sritį, studijuojamos temos derinamos individualiai konsultacijų metu.

**Pagrindinė literatūra**

*Žurnalai*

1. Journal of Psychophysiology, International Organization of Psychophysiology
2. Psychophysiology, The Society for Psychophysiological Research
3. Journal of Psychophysiology, An International Journal, Official Publication of the Federation of European Psychophysiology Societies
4. Applied Psychophysiology and Biofeedback.

*Vadovėliai*

1. Handbook of Psychophysiology, edited by John T. Cacioppo, Louis G. Tassinary, Gary Berntson/ Cambridge University Press, 2007, p.898, 3rd ed.
2. John L. Andreassi. Psychophysiology: Human Behavior and Physiological Response/ Lawrence Erlbaum Associates, 2007, p. 538, 5th ed.
3. Blascovich, J. Social psychophysiology for social and personality psychology/ SAGE, London, 2011
4. Robert M. Stern, William J. Ray, Karen S. Quigley. Psychophysiological recording/ Oxford Univ. Press, 2001, p. 282, 2<sup>nd</sup> ed.
5. Kenneth Hugdahl. Psychophysiology (The mind - body perspective)/ Harvard Univ. Press, 1995, p. 429.

*Papildoma literatūra*

1. An introduction to the Event-Related Potential Technique/S.J. Luck, The MIT Press, 2014.
2. Measuring stress in humans/ Edited by G.H. Ice and G.D. James, Cambridge University Press, 2007
3. Electrodermal activity, W. Boucsein, Plenum Press, 1992
4. Psychophysiological measurement and meaning. Cognitive and emotional processing of Media/ Potter R.F., Bolls P.D. Routledge, 2012.
5. Kita literatūra susijusi su specifiniais tyrimo metodais ar tiriamais procesais.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
---	-----------------	---------------	--

Ramunė Griekšienė	Dr.		D. Noreika, I. Griškova-Bulanova, A. Alaburda, M. Baranauskas, <b>R. Griekšienė</b> (2014) Progesterone and mental rotation task: is there any effect? BioMed Research International, Volume 2014, Article ID 741758, 9 pages.
			I. Griskova-Bulanova, <b>R. Grieksiene</b> , M. Korostenskaja, O. Rukšenas (2014) 40Hz auditory steady-state response in females: when is it better to entrain? Acta Neurobiologiae Experimentalis, 74(1):91-7.
			Zakevicius M., Liesiene V., <b>Grieksiene R.</b> , Masaitiene R., Rukšenas O. (2013) Arousals and Macrostructure of Sleep: Importance of NREM Stage 2 Reconsidered. Sleep Sci. 6 (3): 91-97.
			<b>R. Griekšienė</b> , O. Rukšenas (2012) Lytinių steroidinių hormonų ir sintetinių jų pakaitalų (hormoninių kontraceptikų) poveikis moterų kognityviosioms funkcijoms. // Mokslas Gamtos mokslų fakultete, 7, 33-47.
			<b>R. Grieksiene</b> , O. Rukšenas (2011) Effects of hormonal contraceptives on mental rotation and verbal fluency. //Psychoneuroendocrinology, 36 (8), 1239-1248.
			L. Mačiukaitė, <b>R. Griekšienė</b> , O. Rukšenas (2010) Emocijas sukeliančių vaizdų vertinimas skirtingose mėnesinių ciklo fazėse. // Psichologija, 41, 111-122

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

Dekanas Prof. O. Rukšenas