

Назив предмета	ИСТРАЖИВАЊА НЕУРАЛНИХ ОСНОВА СПОРТСКИХ АКТИВНОСТИ		
Наставници:	Илић Б. Душко, Филиповић Р. Саша, Мрдаковић Д. Владимир		
Статус предмета:	изборни		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	Одслушани предмети Мерења и евалуација у физичком васпитању и спорту		
Циљ предмета	<p>Да студенти стекну знања о:</p> <p>(1) неурофизиолошким техникама и другим мерним методама које се користе у истраживањима неуралних основа и индивидуалних разлика код (а) моторних вештина, (б) издржљивости и толеранције бола, и (в) доношења одлука, у спортским активностима, са упућивањем у практичну реализацију стандардних мерних метода и техника;</p> <p>(2) интерпретацији резултата истраживања неуралних основа спортских активности;</p> <p>(3) анализи научне литературе и имплементацији знања из области неуралних основа спортских активности у истраживачку праксу, као и интеграција знања са садржајима који се обрађују на другим предметима у оквиру докторских студија</p>		
Исход предмета	<p>Очекује се да сваки студент буде у могућности да критички анализира научну литературу, прецизно дефинише и поставља експерименталну парадигму, интерпретира добијене резултате и конципира методе у реализацији експеримената повезаних са истраживањима неуралних основа спортских активности.</p> <p>Очекује се да сваки студент буде оспособљен за учествовање у реализацији метода и поступака који се користе у истраживањима неуралних основа спортских активности.</p>		
Садржај предмета	<ul style="list-style-type: none"> • Дефиниције истраживачких појмова у испитивањима неуралних основа спортских активности. • Неуралне основе учења и усавршавања моторних вештина у спорту (организација неуралних структура које учествују у реализацији моторних вештина, неурофизиолошки и когнитивни механизми учења моторних вештина у спорту). • Неуралне основе издржљивости и толеранције бола у спорту (организација неуралних структура које учествују у доживљају бола, неурофизиолошки и когнитивни механизми контроле доживљаја бола). • Неуралне основе доношења одлука у спортским активностима (организација неуралних структура које учествују у процени ситуације, доношењу одлука, корекцијама грешака и планирању; неурофизиолошки и когнитивни механизми који учествују у реализацији ових активности). • Методи мерења неурофизиолошких карактеристика неуралних основа спортских активности: електромиографија, електроенцефалографија, транскранијална магнетна стимулација и транскранијална стимулација једносмерном струјом. 		
Препоручена литература	<p>Neurophysiological basis of movement. Latash ML. Publisher: Human Kinetics, 2008.</p> <p>Principles of Cognitive Neuroscience (2nd Edition). Purves D et al. Sinauer Associates, 2013.</p> <p>Оригинални и ревијски научни радови за сваку област која се обрађује.</p>		
Број часова наставе	активне	Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методe извођења наставе:	Теоријска предавања; Лабораторијски рад; Самостални истраживачки рад;		
Оцена знања (максимални број поена 100)	<p>Активност на часовима - 30</p> <p>Колоквијум, лабораторијски рад – 20</p> <p>Семинарски рад - 20</p> <p>Усмени испит – 30</p>		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			