

Назив предмета: Мерење понашања		
Наставник: Борис Шакић		
Статус предмета: Изборни блок 2 – Неуробиологија 136		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: Основно познавање неуробиологије или психологије		
Циљ предмета: А. Упознавање са теоретским и практичним принципима мерења понашања експерименталних животиња; Б. Употреба компјутерских програма (EthoVision XT, Observer XT, MedPC IV, FigP, SPSS i Reference Manager). Директни циљ курса је да студенти стекну теоретско и практично знање које је неопходно за планирање и анализу експерименталних студија понашања, укључујући етолошки, психолошки и фармаколошки приступ. Курс покрива основне методе квантитативне бихевиоралне науке (предавања ex-catedra), као и лабораторијски практикум, који се састоји од директне примене и анализе неуролошких и бихевиоралних тестова, компјутеризованог праћења спонтаног понашања и инференцијалне статистике.		
Исход предмета: Дугорочна сврха курса је да оспособи студенте за креативно мишљење у контексту бихевиоралне карактеризације и развоја нових модела могућих оболења у академској и индустријској средини.		
Садржај предмета: Теоретски део курса укључује: А. Неопходност анализе понашања у мултидисциплинарним студијама; Б. Планирање бихевиоралног експеримента; Ц. Неуролошки тестови, локомоција, емоционална реактивност, учење и меморија; Д. Основни параметријски и не-параметријски тестови у бихевиоралној статистици. Практични део курса укључује: А. Креирање бихевиоралне батерије на основу стандардних протокола; Б. Обележавање животиња; Ц. Употреба бихевиоралне апаратуре и програма за праћење локомоторне активности и понашања; Д. Статистичка анализа и интерпретација бихевиоралних резултата.		
Препоручена литература: 1. Martin P & Bateson P. (2008). Measuring Behavior, Cambridge University Press. ISBN: 978-0-521-82868-0 2. Douglas Wahlsten (2011). Mouse Behavioral Testing: How to Use Mice in Behavioral Neuroscience, Elsevier/Academic Press. ISBN: 978-0-12-375674-9 3. Crawley J.N. (2007). What's Wrong With My Mouse? Behavioral Phenotyping of Transgenic and Knockout Mice, John Wiley & Sons. ISBN: 978-0-471-47192-9.		
Број часова активне наставе: 72 (12 недеља)	Предавања: 3 часа недељно	Вежбе: 3 часа недељно
Методе извођења наставе: Настава ће се одвијати кроз предавања, практичне вежбе (групе од 4-5 студената) и директне консултације са наставником.		
Оцена знања: Завршна оцена ће се формирати на основу активног учешћа на предавањима / вежбама (30%), писменог / усменог теста (40%), и извештаја о бихевиоралним подацима сакупљених током практичног дела курса (30%).		