

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Од неурона до понашања			
Наставник/наставници: проф.др Звездана Којић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: нема			
Циљ предмета: Омогућити студентима разумевање веза између нервног система и понашања - и то кроз разумевање основних неуробиолошких принципа и анализу како неуробиолошки процеси утичу на понашање и како се понашање може објаснити неуробиолошким основама.			
Исход предмета: Исход предмета је разумевање основних принципа функционисања нервног система, процеса синаптичке трансмисије, веза између неурона унутар различитих неуронских кругова, и како ови елементи утићу на понашање. Исходи учења су, такође, разумевање основних неуробиолошких механизма који леже у основи специфичних понашања.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Студенти ће бити упознати са структуром и функцијом неурона, синаптичком трансмисијом, организацијом мозга и другим кључним неуробиолошким процесима.			
Практична настава: Практична настава ће укључити низ факултативних активности:			
1. Лабораторијске вежбе у којима ће се спровести мерење мождане активности здраве особе.			
2. Рачунарске симулације неуробиолошких процеса и њиховог утицаја на понашање.			
3. Посете институцијама и истраживачким центрима који се баве проучавањем понашања.			
4. Анализа студије случаја - разматраће се актуелне научне студије о понашању и анализираће се како су истраживаћи користили неуробиолошке принципе у својим истраживањима.			
5. Дискусије и презентације - студенти ће бити подстакнути да дискутују и презентују теме везане за специфичне облике понашања.			
6. Истраживачки пројекти - студенти ће спроведити мале истраживачке пројекте који повезују теоријско знање са практичним искуством.			
Литература			
1. Ђурић Д., Којић З., Лончар-Стевановић Х., Мазих С., Маширевић-Драшковић Г., Нешић Д., Петровић М., Рашић-Марковић А., Станојловић О., Старчевић В., Стевановић Д., Сузић С., Шћепановић Љ. Физиологија за студенте медицине, Одабрана поглавља II део. Либри Медиторум, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023.			
2. García-Gómez L, Castillo-Fernández I, Perez-Villalba A. In the pursuit of new social neurons. Neurogenesis and social behavior in mice: A systematic review. Front Cell Dev Biol. 2022;10:1011657.			
3. Cui Z, Yu C, Wang X, Yin K, Luo J. Prevalent harmonic interaction in the bat inferior colliculus. J Neurosci. 2024:e0916242024.			
Број часова активне наставе 30		Теоријска настава: 15	Практична настава: 15
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања, семинари и дискусије, рачунарске анимације и симулације, лабораторијске вежбе и истраживачки пројекти студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	40	усмени испит	
колоквијуми			

семинари			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			