Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Молекуларна и генетска епидемиологија		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**: Проф. др Татјана Пекмезовић**, Проф. др Сандра Шипетић-Грујичић, Проф. др Љиљана Марковић Денић, Проф. др Дарија Кисић Тепавчевић, Проф. др Јадранка Максимовић, Проф. др Наташа Максимовић, Проф. др Исидора Вујчић, Доц. др Татјана Газибара, Доц. др Горица Марић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: Положени испити из обавезних предмета		
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са основним детерминантама молекуларне и генетске епидемиологије		
Исход предмета Студенти би требало да буду оспособљени за решавање истраживачких проблема везаних за идентификацију кластера болести у породици, испитивање улоге генетских и срединских фактора у настанку болести и њихових интеракција, коришћењем одговарајућих типова епидемиолошких студија.		
Садржај предмета *Теоријска настава* Садржај предмета обухвата основе молекуларне и генетске епидемиологије, специфичности дизајнирања популационо генетичких студија, породичних студија, студија близанаца и усвојеника. Обрађују се и основне карактеристике генетичких асоцијативних студија, "linkage" студија и сегрегационе анализе, и њихов значај у сагледавању генетских фактора у настанку болести. Предвиђене су и методске јединице које се односе на интеракције ген-средина, значај генетичког скрининга и генетског полиморфизма. Посебан део предмета посвећен је молекуларно епидемиолошким истраживањима обољења изазваних вирусима, као и генетско епидемиолошким истраживањима малигних и неуролошких болести. *Практична настава* Анализа релевантних епидемиолошких студија које илуструју поменуте теоријске концепте. Израда презентација и есеја на задате теме и њихова презентација уз интерактивну дискусију. Израда дизајна студије према задатом проблему уз примену стеченог знања током овог предмета.		
Препоручена литература 1) Lash LT, VanderWeele TJ, Haneuse S, Rothman KJ. Modern Epidemiology. Philadelphia: Lippincot Williams and Wilkins Company, 2021. 2) Ahrens W, Pigeot I (eds.) Handbook of Epidemiology. Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, 2005. 3) Evangelou E. Genetic Epidemiology Methods and Protocols. Springer, 2018. 4) Dorak T. Genetic Association Studies Background, Conduct, Analysis, Interpretation. Garland Science: Taylor Fancis Group, 2016. Актуелна периодика. Online ресурси.		
Број часова активне наставе: 60	Теоријска настава: 20	Практична настава: 40
Методе извођења наставе Предавања, семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100) Писмени испит (тест)-60 поена, похађање и активност током наставе-10 поена, пројектни задатак-30 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		