ИСТРАЖИВАЊЕ, ИСТРАЖИВАЧКЕ МЕТОДЕ И СТАТИСТИКА

Студијски програм:	Здравствена нега
Врста и ниво студија:	мастер струковне студије
Назив предмета:	**Истраживање, истраживачке методе и статистика**
Статус предмета:	обавезан
Семестар:	прва година, први семестар
Број ЕСПБ:	10
Услов:	нема

Циљ предмета:
Упознавање студената са научно-истраживачким радом и његовим карактеристикама. Упознавање са врстама истраживачих метода, начинима прикупљања података, начином извођења експеримента и начином обраде резултата. Оспособљавање студента да примењује основне статистичко-аналитичке поступке, осмисли и дизајнира једноставнија истраживања и критички користи стручну и научну литературу из домена статистике у медицинским истраживањима.

Исход предмета:
Оспособљеност студената за активно учествовање у научно-истраживачком раду и коришћење стручне и научне литературе. Оспособљеност студената за коришћење статистичких метода и научних и стручних текстова које примењују статистичке методе, оспособљеност за одабир и коришћење различитих статистичких метода, обраду и интерпретацију података прикупљених у истраживању.

Садржај предмета:
Теоријска настава
Појам и карактеристике научно-истраживачког рада. Врсте истраживачих метода, начини прикупљања података. Неопходне карактеристике рада да би се он звао научни. Начини извођења експеримента. Начини обраде резултата. Начини презентовања резултата. Основни појмови у статистици. Специфични појмови који се користе у статистици карактеристични за медицинска истраживања. Позната литература из области статистике у медицинским истраживањима. Методе и етапе статистичке обраде. Методе приказивања резултата статистичког истраживања. Дескриптивна анализа: мере централне тенденције, мере варијабилитета. Оцена хомогености. Узорак, врсте узорака, начин одабира узорка, начин узорковања. Понављање анализе. Дефинисање и тестирање статистичких хипотеза. Параметријски и непараметријски тестови. Анализа варијација временских серија. Тренд, екстраполација и интерполација. Регресиона и корелациона анализа. Нормална дистрибуција. Инференцијална статистика. Врсте грешака.
Практична настава
Узорковање - вежба. Избор и примена статистичких метода у складу са постављеним проблемом и у зависности од врсте варијабли - вежба. Графичко и табеларно приказивање података - вежба. Интерпретација резултата и доношење закључака - вежба. Анализа врста грешака – вежба. Претрага литературе у циљу упознавања са постојећом литературом из ове области – вежба.
Остали часови подразумевају збир часова индивидуалне наставе са студентом.

Литература:

1. Грујић В., Јаковљевић Ђ. (ур.): Примена статистике у медицинским истраживањима, 4. изд., Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2007.
2. Ерић-Маринковић Ј., Дотлић Р., Јаношевић С., Коцев Н., Гајић М., Иле Т., Станисављевић Д., Бабић Д.: Статистика за истраживаче у области медицинских наука, Медицински факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2008.
3. Грујић В., Мартинов Цвејин М., Легетић Б.: Социјална медицина, 2. изд., уџбеник, Медицински факултет, Нови Сад, 2001.
4. Harris M., Taylor G.: Medical Statistics Made Easy, Scion Publishing, New York, USA, 2014.

Методе извођења наставе:
интерактивна предавања, дискусије, анализа случаја из праксе, учење засновано на проблему, е-учење, претрага литературе, радионица, вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
присуство предавањима, активност	10	испит	40
семинари	0		
вежбе, практични испит	20		
колоквијуми	30		