

Предмет	ПРИМЕНА НА ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ И СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ ЗА РЕШАВАЊЕ НА ПРОБЛЕМИТЕ СО КОИ СЕ СООЧУВА КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА
Студиска програма	СМС-Т, СРТ, СФ, СЛ
Код	-И-19
Студиска година	По избор
Семестар	Зимски/летен
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	Изборен
Предуслови	Нема
Изведува	Катедра за епидемиологија и биостатистика
Одговорен наставник	Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска
Адреса:	Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински Факултет, Водњанска бб. 1000 Скопје Тел: +389 2 31 14 825;
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, изборен предмет, ПРИМЕНА НА ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ И СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ ЗА РЕШАВАЊЕ НА ПРОБЛЕМИТЕ СО КОИ СЕ СООЧУВА КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА
Учебни цели	<p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиничката епидемиологија се означува како основна наука на клиничката медицина, односно база на која лежи праксата на модерната медицина, заради што му е потребна на клиничарот во иста мера како и анатомија, патологија, биохемија, фармакологија. • Целите на клиничката епидемиологија се развој и примена на методи на клиничко посматрање и анализирање, чија крајна цел е донесување на точни заклучоци кои се однесуваат на лечењето на пациентите. Аплицирањето, пак на тие методи го овозможуваат современите статистички методологии.
Кратка содржина (извадок)	<p>Теоретска настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистички критериуми; 2. Зголемен ризик како критериум; 3. Тераписки критериум; 4. Болест како критериум. <p>а) Статистичка значајност:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разлика меѓу споредуваните групи (p ниво), - големина на примерок, - стапен на варијабилност. <p>б) клиничка значајност:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиничка релевантност на испитувањата, - големина на ефектот, - корисност на резултатите во однос на алтернативните решенија. <p>в) народно-здравствена значајност - ефект на популацијата.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мерење на прогнозата на болестите - анализа на преживување (сурвивал анализис) а) таблици на живот (life-табле), и б) Каплан-Мајеров метод (Kaplan-Meier product limit metod). • Ефектност, ефективност и ефикасност • Одредување на потребниот број на лекувани болни • Извори на варијации во испитувањата а) варијации врзани за испитувачот;

	<p>б) варијации врзани за испитаникот (пациентот); ц) варијации врзани за испитувањето.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Елементи на сигурност и валидност (точност) на дијагностичките тестови и постапки <p>1. Мерки на сигурност на дијагностичките постапки</p> <ul style="list-style-type: none"> - процент на слагање; - каппа коефициент. <p>2. Валидност на дијагностичкиот тест</p> <ul style="list-style-type: none"> - сензитивност; - специфичност; - позитивна предиктивна вредност (PPV); - негативна предиктивна вредност (NPV); - глобална точност. <ul style="list-style-type: none"> • Критериуми и дилеми врзани за воведување на скрининг програмите • Грешки при мерење на изложеноста и при дијагностицирање на болеста <p>1. случајна грешка 2. систематска грешка (биас)</p> <p>а) пристрасност на избор (селекцион биас), б) информациона пристрасност, и ц) пристрасност заради придруженост (bias due to confounding).</p> <p>Во изведувањето на тематските единици ќе се користат компјутерски програми: Exel, Statistica for Window 7, 0 i SPSS 14,0.</p>
Организација	Теоретска настава: 15 часа;
Методи на учење	Интерактивна настава (теоретска), вежби
Специфични препораки за наставата	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, за да добие потпис.</p> <p>Оценувањето на студентот е описно (положил).</p>
Учебни помагала	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авторизирања предавања од катедрата