

Tantárgy neve:	Epidemiológia és egészségügyi statisztika (2)	Kreditértéke:	4
A tantárgy besorolása:	kötelező		
Tantárgy-leírás:			
<p>A betegségek meghatározó tényezőiről, prognózisáról, a rendelkezésre álló hatékony terápiákról való ismeretek elengedhetetlenek az egészségügyi intézmények vezetői, menedzserei, a tervezéssel és felügyelettel foglalkozó szakembereknek számára. Ezt az információt különböző epidemiológiai vizsgálatok szolgáltatják. A modern epidemiológiát komplex vizsgálatok és statisztikai elemzési módszerek jellemzik. A kurzus célja, hogy a hallgatók jártasságot szerezzenek az epidemiológia alapjaiban, alapos tudásra tegyenek szert az epidemiológiai mutatókról, amelyek hatásossági, egészség-gazdaságtani elemzések alapját képezik, megismerjék a legfontosabb epidemiológia vizsgálat típusokat, elsajátítsák, hogy az epidemiológiai kutatások eredményei miként építhetők be a gyakorlati orvoslás menetébe, valamint megértsék a biostatisztikai elemzések elméleti alapjait.</p> <p>A modern epidemiológia értelmezése; történeti kialakulása; kapcsolódó diszciplínák. Bevezetés a klinikai epidemiológiába. Az epidemiológia népegészségügyi alkalmazásai, áttekintés. A klinikai döntéshozatali problémák struktúrája. A kezelés küszöb meghatározása. A diagnosztikus vizsgálatok eredményének értelmezése. Bayes-elmélet. A klinikai érvelés modellje. Az epidemiológiában használatos mérőszámok. Az incidencia, a prevalencia és a kockázat mérése; gyakorlati alkalmazások. Populációs korrelációs vizsgálat, keresztmetszeti vizsgálat, eset-kontroll vizsgálat, kohorsz vizsgálat, gyakorlati alkalmazások. Az etiológiai vizsgálatok hitelessége. Intervenciós vizsgálatok: vizsgálat típusok, hitelességi feltételek és teljesülésük. Miért szükséges a statisztikai elemzés? Az elemzés lépései. A statisztikai következtetés, megbízhatósági tartomány. A statisztikai hipotézisvizsgálat alapelvei.</p>			
Tartalom:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bevezetés az epidemiológiába 2. Epidemiológiai mutatók 3. Alapvető epidemiológiai vizsgálati formák 4. Az epidemiológiai vizsgálatok hitelessége 5. A biostatisztika alapjai 6. Egyváltozós elemzések 7. Lineáris regresszió 8. Általános lineáris modellek 			