

## EPIDEMIOLOGIA ÉS EGÉSZSÉGÜGYI STATISZTIKA

<b>TÁRGY NEPTUN KÓDJA:</b>	EMK3M022_1M
<b>KREDITPONT:</b>	4
<b>TÁRGYFÉLÉV:</b>	1
<b>TANTÁRGYFELELŐS:</b>	Dr. Belicza Éva, egyetemi docens
<b>OKTATÓK:</b>	Dr. Vokó Zoltán
<b>A TANTÁRGY JELLEGE:</b>	alapozó, kötelező
<b>VIZSGAFORMA:</b>	kollokvium
<b>OKTATÁSI IDŐ/FÉLÉV:</b>	24 tanóra
<b>OKTATÁSI FORMA:</b>	gyakorlat
<b>ELŐFELTÉTEL:</b>	-

### A KURZUS ÁLTALÁNOS CÉLKITŰZÉSE:

A betegségek meghatározó tényezőiről, prognózisáról, a rendelkezésre álló hatékony terápiákról való ismeretek elengedhetetlenek a gyakorló orvosok, az egészségügyi intézmények vezetői, 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 biostatistikai elemzések elméleti alapjait.

### A KURZUS KÖZELEBRŐL MEGHATÁROZOTT CÉLJAI:

- A kurzus célja, hogy a hallgatók értsék az epidemiológia jelentőségét az egészségügyi menedzsmentben,
- ismerjék az epidemiológiai vizsgálatok típusait, tudják, hogy az epidemiológiai vizsgálatok különböző típusai milyen jelenségek tanulmányozására alkalmasak, ismerjék a vizsgálat-típusok előnyeit és hátrányait,
- sajátítsák el az epidemiológia alapfogalmait és alapvető módszereit,
- sajátítsák el, hogy a gyakorlati orvoslás kihívásai milyen jellegű tudást igényelnek, és hogyan használhatóak fel az empirikus kutatások eredményei a klinikai orvoslásban
- ismerjék az orvosi/epidemiológiai tanulmányok elemzésében használatos statisztikai módszerek alapelveit,
- legyenek képesek mérlegelni a véletlen és szisztematikus hibák, valamint a zavaró tényezők szerepét az epidemiológiai vizsgálatok eredményeinek értelmezése során

### RÖVID TARTALOM:

- A modern epidemiológia értelmezése; történeti kialakulása; kapcsolódó diszciplínák.
- Bevezetés a klinikai epidemiológiába.
- Az epidemiológia népegészségügyi alkalmazásai, áttekintés.
- A klinikai döntéselemzési 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.

#### **OKTATÁSMÓDSZERTAN:**

Interaktív előadás és csoportmunka: az oktatás jelentős részben feladatok közös elemzésére, megoldására épít.

#### **SZÁMONKÉRÉS:**

A tananyag elsajátításának számonkérése írásban történik. A hallgatóknak egy tesztet kell megoldaniuk

#### **A KURZUS KÖTELEZŐ TANANYAGAI:**

- Hallgatói jegyzet
- Beasley SW. Can we improve diagnosis of acute appendicitis? BMJ 2000;321:907-908.
- Humes DJ, Simpson J. Acute appendicitis. BMJ 2006;333:530-4.
- Grobbee DE, Miettinen OS. Clinical epidemiology. Introduction to the discipline. Netherlands J Med 1995;47:2-5.
- Le Gal G. et al. Prediction of Pulmonary Embolism in the Emergency Department: The Revised Geneva Score. Ann Intern Med 2006;144:165-171.
- Miettinen OS. Evidence in medicine: invited commentary. Can Med Assoc J 1998;158:215-221.
- Tijssen JGP, Lubsen J. Principles of intervention research. Eur Heart J 1987;8(supplementH):17-22.
- Terasawa T, Blackmore C, Bent S, Kohlwes RJ. Systematic Review: Computed Tomography and Ultrasonography To Detect Acute Appendicitis in Adults and Adolescents. Ann Intern Med 2004;141:537-546. (absztrakt)
- Vokó Z. A betegség melletti döntésemzés kiskátéja. Hogyan hasznosítsuk a klinikai kutatási eredményeket az egyéni döntéshozatalban? 1-6. fejezet LAM 2010-2011