

Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet			Mintatanterv szerinti 1. félév 2023-24-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Klinikai epidemiológia	NBXKE1HMLF	5	levelező féléves	10	5	0
Tárgyfelelős: Dr. Zrubka Zsombor			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): Dr. Zrubka Zsombor, Prof. Dr. Gulácsi László, Dr. Péntek Márta						
Előtanulmányi feltételek:	-					
Számonkérés módja:	évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A klinikai epidemiológia fő fogalmainak és módszertanának ismertetése. A klinikai epidemiológia a kvantitatív technikák alkalmazása olyan klinikai kérdésekben, mint a diagnózis, a kezelés, valamint a betegségek kockázatának és prognózisának értékelése. A tudományág nagymértékben támaszkodik a biostatisztika és az epidemiológia alapfogalmainra, és ezeket klinikai kontextusban alkalmazzák, hogy bizonyítékot szolgáltatassanak a klinikai ellátás számára. További fontos módszertani eszközök közé tartoznak az érvényesség és a pontosság fogalmai, az egyetértés és az egyet nem értés mérései, valamint a túlélési elemzés.					
Tematika:	A betegségek előfordulásának és prognózisának mérésére, az orvosi információk variabilitásának értékelésére, valamint klinikai skálák és előrejelzési szabályok kidolgozására, validálására és alkalmazására használják. A klinikai vizsgálatok magukban foglalják a randomizálás, a torzításmentes eredményértékelés és a kezelési szándék elemzésének fogalmait. Bemutatásra kerülnek a klinikai vizsgálatok elrendezési formái és hozzájuk kapcsolódó evidencia szintek. A szűrés és a megelőzés szintén fontos, és olyan fogalmak megértését igényli, mint az átfutási idő és a hossz-eltérített mintavétel, valamint az előnyök megfelelő mérése. Bemutatásra kerülnek a klinikai vizsgálatok elrendezési formái és hozzájuk kapcsolódó evidencia szintek. A szűrés és a megelőzés szintén fontos, és olyan fogalmak megértését igényli, mint az átfutási idő és a hossz-eltérített mintavétel, valamint az előnyök megfelelő mérése.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Bevezetés, fejezetek az epidemiológia történetéből
2.	Tényeken alapuló orvoslás, evidenciák szintjei
3.	Biostatisztikai alapfogalmak, orvosi mérések
4.	Végpontok és kimenetek típusai
5.	Betegek által jelentett kimenetek (patient reported outcomes)
6.	Kérdőívek validálása
7.	Megfigyeléses klinikai vizsgálatok
8.	Intervenciós klinikai vizsgálatok
9.	Vizsgálatok minőségi értékelése, torzítás
10.	Összefoglalás, tesztírás 1.
11.	Diagnosztikai és prognosztikai vizsgálatok, túlélés elemzés

12.	Szűrés, megelőzés, epidemiológiai modellek
13.	Sziszematikus irodalmi áttekintés, meta-analízis
14.	Összefoglalás, tesztírás 2.
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Mindkét számonkérő ZH minimum 50% - 50% teljesítése.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
10.	Összefoglalás, tesztírás 1.
14.	Összefoglalás, tesztírás 2.
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
2 zárthelyi dolgozat, 25-25 pont, önálló feladatmegoldással megválaszolható többválasztásos teszt megírása.	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Csak egy elégtelen zárthelyi javítható a pótzárthelyi alkalmával, két elégtelen zárthelyi esetében a hallgató évközi jegy pótlás alkalmával javíthat. Csak az egyik zárthelyi mulasztható, amely a pótzárthelyi alkalmával pótolható. Két mulasztott zárthelyi esetén a hallgató letiltásban részesül. Elégtelen évközi jegy esetén a hallgató a vizsgaidőszak első 10 munkanapjára kiírt alkalommal pótolhat a teljes félév anyagából
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
-	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
-	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
2 zárthelyi dolgozat, 25-25 pont, önálló feladatmegoldással megválaszolható többválasztásos teszt	
50 - 42 pont jeles (5) 41 - 34 pont jó (4) 33 - 26 pont közepes (3) 25 - 18 pont elégséges (2) 0 - 17 pont elégtelen (1)	
Irodalom	
Kötelező:	
Ajánlott:	
Egyéb segédletek:	