

Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet			Mintatanterv szerinti 1. félév 2023-24-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
Egészségügyi informatika, információs rendszerek	NBXEI1HMLF	5	levelező féléves	10	0	10
Tárgyfelelős: Dr. Eigner György			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): c.ed. Király Gyula						
Előtanulmányi feltételek:	-					
Számonkérés módja:	vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	Az Egészségügyi informatika tantárgy a számítástechnikai ismereteknél tágabb értelemben foglalkozik a témakörrel, ezen belül az egészségügyi folyamatokkal és az eközben keletkezett adatokkal, az abból nyert információkkal és az így kialakult tudással. A kurzus nem törekszik lexikális technikai ismeretek átadására, hanem az informatikai erőforrások felhasználásának helyét, módját és szervezetbe illesztését demonstrálja.					
Tematika:	Órai előadások - Releváns esettanulmányok bemutatása és közös megbeszélése – Kiscsoportos gyakorlati feladatok elvégzése és közös értékelése – Önálló házi feladat elkészítése					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Bevezetés az informatikába - Általános informatikai ismeretek - Az egészségügyi informatika sajátosságai
2.	Az Internet jelentősége az informatikában, az e-Business m-Health megoldások külföldön és hazánkban
3.	Az e-Egészségügy (e-Health) fogalmak rendszerezése, értelmezése - Esettanulmány megbeszélése: Betegútmenedzselés a gyakorlatban
4.	Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér bemutatása, működése, használatának elemzése - Házi feladat kiadásának előkészítése, követelmények ismertetése
5.	Adatvédelem, adatbiztonság - Közösségi média használata az egészségügyben – moderált vita
6.	Az államigazgatás és az egészségügyi ágazati intézmények informatikai működése, fontosabb rendszerei
7.	Magyarországi egészségügyi informatikai államigazgatási és piaci helyzet
8.	Informatikai támogatás az orvoscépzésben, az egyetemi oktatásban – Szimuláció és VR az oktatásban
9.	Adattárház technológia és felhasználási területei - Esettanulmány megbeszélése: Egy egészségügyi BigData kutatási projekt bemutatása
10.	Rendszervezés-, informatikai projektmenedzselés sajátosságai, módszertana Intézményi informatikai problémák felvetése, közös megoldáskeresés moderált interaktív beszélgetés keretében
11.	Ügymenet- és folyamatmenedzsment az egészségügyben - SMART kórház koncepció és annak megvalósítása a gyakorlatban

12.	Indikátorképzés az egészségügyi intézményekben – Menedzseri gyakorlat – kiscsoportos feladat - Merre tovább e-Health?
13.	Európai szabványok, egészségbiztosítási kártyák, szakértői rendszerek, nemzetközi kitekintés - Kurzus összefoglalás, hangsúlyok kiemelése
14.	Házi feladatok értékelése, a jó gyakorlatok kiemelése, megbeszélése - Zárthelyi dolgozat megírása
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Aláíráshoz szükséges a jelenléti követelmények és a házi feladattal kapcsolatos feladatok teljesítése
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
14.	A félévben elhangzott előadások teljes anyaga
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
-	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	A kurzus végén lehetőség van mindenki számára pót ZH megírására. A házi feladatot pótolni kell.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A vizsga tételhúzással és az így kapott téma szóbeli kifejtésével történik	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A vizsgajegy érdemjegye három részből tevődik össze. Megajánlott jegyet kaphat az, aki az évközi házi feladat és az évfiz ZH feladatot külön-külön minimum 4-esre elkészítette. A megajánlott érdemjegyet a két részjegy átlaga adja. A házi feladat 5 szintű, 5-ös skálára osztott bírálati lappal kerül kiértékelésre. Ez a pontszám együttesen a részjegy 50 %-át adja. A félév végi zárthelyi a feladatokhoz rendelt pontszámok alapján kerül kiértékelésre.	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
0%: elégtelen (1), 50%: elégséges (2), 60%: közepes (3), 70%: jó (4), 85%: jeles (5).	
Irodalom	
Kötelező:	Órai előadásokhoz kapcsolódó prezentációk anyagai Dobay P: Vállalati információ menedzsment - Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest 1997. Király Gy: Egészségügyi Intézményi Információs Rendszerek felépítése a SMART kórházakban I-II., IME XVIII. évfolyam 2019. / 4 és 5
Ajánlott:	Egészségügyi informatika, Medicina Kiadó - Budapest, 2000 Bögel Gy.: A BigData ökoszisztémája – Typotex Kiadó, 2015 Szappanos Gábor: Kirándulás a számítástechnika sötét oldalára – VirusBuster Kft., 2003 Bögel Gy.-Forgács A: Informatikai beruházás – üzleti megtérülés – Műszaki Könyvkiadó, 2003 V.Mayer-Schönberg-K.Cukier: Big Data – HVG Kiadó Zrt., 2014 D.McCandless: Az információ gyönyörű – Typotex Kiadó, 2009

Egyéb segédletek:	Ködmön J.:Egészségügyi informatika, Debreceni Egyetem, 2011 - https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0019_1A_Egeszsegugyi_informatika/ adatok.html IME interdiszciplináris folyóirat informatikai rovatai
----------------------	---