

Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet			Mintatanterv szerinti 1. félév 2024-25-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	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 orvosképzésben, az egyetemi oktatásban – Szimuláció és VR az oktatásban
9.	Adattárház technológia és felhasználási területei - Esettanulmány megbeszélése: Egy egészségügyi BigData kutatási projekt bemutatása
10.	Rendszerszervezés-, 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 pótlás 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 évvégi 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:																									
Az elérhető maximális pontszám:40																									
	<table><tr><td>Érdemjegy</td><td>Ponttól</td><td></td><td>Pontig</td></tr><tr><td>Elégtelen (1)</td><td>0</td><td>-</td><td>20</td></tr><tr><td>Elégséges (2)</td><td>21</td><td>-</td><td>25</td></tr><tr><td>Közepes (3)</td><td>26</td><td>-</td><td>30</td></tr><tr><td>Jó (4)</td><td>31</td><td>-</td><td>35</td></tr><tr><td>Jeles (5)</td><td>36</td><td>-</td><td>40</td></tr></table>	Érdemjegy	Ponttól		Pontig	Elégtelen (1)	0	-	20	Elégséges (2)	21	-	25	Közepes (3)	26	-	30	Jó (4)	31	-	35	Jeles (5)	36	-	40
Érdemjegy	Ponttól		Pontig																						
Elégtelen (1)	0	-	20																						
Elégséges (2)	21	-	25																						
Közepes (3)	26	-	30																						
Jó (4)	31	-	35																						
Jeles (5)	36	-	40																						
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 Bógel Gy.: A BigData ökoszisztémája – Typotex Kiadó, 2015 Szappanos Gábor: Kirándulás a számítástechnika sötét oldalára – VírusBuster Kft., 2003 Bógel 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