



Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<p>Ismeretkör neve: Alkalmazott egészségtudományok I.</p> <p>Tantárgyai:</p> <ul style="list-style-type: none">- Egészségtudomány (2) - Egészségügyi rendszerismeret- Egészségügyi latin- Irodai alkalmazások az egészségügyben I.- Adatbázisok az egészségügyben- Információkezelés az egészségügyben- Irodai alkalmazások az egészségügyben II.- Bevezetés az orvosi kódrendszerekbe- Biostatisztika- Digitális egészségügy (1) - Elektronikus dokumentáció az egészségügyben- Orvosi kódrendszerek I.	<p>Kredittartománya:</p> <p>35-40 kredit</p>
---	---

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: Egészségtudomány (2) - Egészségügyi rendszerismeret				Kreditérték:	
Kódja: EUSZAK002_1M				4	
Angol neve: Health sciences (2) - Health system analysis				kredit	
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 100-0%	Tanórák típusa: ea.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 1. szemeszter
		Elmélet: 42 óra	Gyakorlat: 0 óra		
Előtanulmányi feltételek: - nincs					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. GAÁL PÉTER, egyetemi docens, PhD, SE - Egészségügyi Menedzserképző Központ					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DOMBAI PÉTER, egyéb, Külső					
Tantárgy-leírás: <p>A tantárgy az egészségügyi szervező hallgatók számára áttekintő képet ad a modern társadalmak egészség-megtartás érdekében végzett tevékenységeinek összességéről (az egészségügyről.) A társadalom működésének részeként kialakuló egészségügyi rendszerek – szervezeti felépítésüktől függetlenül – ugyanazokat a funkciókat látják el (egészségmegőrzés, -helyreállítás, ártalomcsökkentés). A funkciók megismerése után a tantárgy a analitikus módon, Magyarország jogi és közigazgatási rendszerébe ágyazottan ismerteteti a magyar egészségügyi ellátórendszert (szervek és funkciók szerint), az ellátási formákat és a kapcsolódó alapvető forrásteremtési és finanszírozási mechanizmusok elvi hátterét. A rendszerek működését leírhatóvá, összehasonlíthatóvá tevő mutatószámok és indikátorok rendszerének megismerése után nemzetközi kitekintésben más országok meghatározó és/vagy kísérleti rendszerei kerülnek ismertetésre.</p> <p>Az egyénileg ill. kiscsoportosan elvégzendő feladatok keretében az alapfogalmak, szakkifejezések rutinszerű, szabatos használatának elsajátítása mellett az egyes országok rendszereivel kapcsolatos egyéni információszerzés, megbízhatóság-vizsgálat, és a felkutatott információk standardizálása és megosztása történik.</p> <p>A tantárgy alapvető keretét adja a későbbi, az egyes részterületeket mélyebben megismertető tantárgyaknak.</p>					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: - Klinikai ismereteinek birtokában megérti az egyes betegségek természetét, ismeri az egészségügyi ellátórendszer felépítését, és képes rendszerbe foglalni a betegeket és az					

egészségügyi ellátásokat.

- Ismeri a társadalom-, és a humánbiztosítás rendszerét, megérti működésüket, a releváns elszámolási és adatszolgáltatási rendszerek működési metódusait.
- Klinikai és egészségügyi szervezési ismereteit felhasználva képes megszervezni a páciens komplex egészségügyi ellátását.
- Képes a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatainak áttekintésére és értelmezésére, megoldja a munkakörébe tartozó elszámolási és adatszolgáltatási feladatokat.
- Érzékeny a páciensek valós egészségügyi szükségleteire, támogatja őket az egészségügyi ellátás során, és egészségi állapotuknak megfelelő empátiával kezeli a betegeket.
- Érdeklődik a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatai iránt, törekszik a felmerülő elszámolási és adatszolgáltatási feladatok magas szintű ellátására.
- Együttműködik az egészségügyi ellátórendszer szereplőivel a páciensek optimális ellátásának megteremtése érdekében.
- Önállóan végzi az egészségügyi intézmények finanszírozásával kapcsolatos teendőit, felelősséget vállal a finanszírozás és kontrolling szervezeti egységben betöltött, munkakörébe tartozó feladatainak ellátásáért.
- Ismeri a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények rendszerét, a dokumentációs és informatikai rendszereik működését, valamint az adatszolgáltatási rendszereiket.
- Törekszik a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények rendszeréről szerzett ismereteinek bővítésére, támogatja a dokumentációs és az informatikai rendszerek működését és az adatszolgáltatási tevékenységet.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Órai segédanyagok, jegyzetek, és az azokban megnevezett jogszabályok

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Egészségügyi latin</i>				Kreditérték: 2 kredit	
Kódja: EUSZAK003_1M					
Angol neve: Health latin language					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 100-0%	Tanórák típusa: ea.		Számonkérés módja: gyak. jegy	Tárgyfélév: 1. szemeszter
		Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 0 óra		
Előtanulmányi feltételek: - nincs					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. KOVÁCS ÉVA , egyéb, SE - Nyelvi Kommunikációs Igazgatóság					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. ITTZÉS DÁNIEL , egyéb, PhD, SE - Nyelvi Kommunikációs Igazgatóság					
Tantárgy-leírás: A tantárgy a képzési kimeneti követelményekben foglalt egészségügyi szaknyelvi ismeretek elsajátítását támogatja, a latin nyelv alapjaival, különös tekintettel a szakkifejezések képzésével foglalkozik. Ezen belül a következő témakörökkel ismerkednek meg a hallgatók: <ol style="list-style-type: none"> 1. A deklináció fogalma, a főnevek és a melléknevek típusai, deklinálásuk; a melléknév egyeztetése a főnévvel; többszavas kifejezések az anatómiai, patológiai, gyógyszerészeti terminológiában: melléknévi és birtokos jelzős, prepozíciós szerkezetek. 2. Az orvosi és gyógyszerészeti terminusok képzése görög és latin elemekből. Az igék és névszók felhasználása a szakkifejezések képzésében, latin-görög terminusok kontrasztív megfigyelése, azonos alakú és hasonló alakú szavak az orvosi és gyógyszerészeti terminológiában. 3. A magyar orvosi szaknyelv és helyesírás legfontosabb kérdései: akadémiai irányelvek, hibaelemzés. 					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: <ul style="list-style-type: none"> - Ismeri az egészségtudományi szakterület szakmai szókincsét anyanyelvén, valamint latin nyelven (orvosi latin). - Jól használja a munkájához szükséges szakmai (orvosi latin) nyelvet. 					



Kötelező és ajánlott irodalom:

- Belák Erzsébet: Orvosi terminológia. Budapest, 2005, Semmelweis Kiadó
- Belák Erzsébet: Lingua Latina medicinalis. Budapest, 2007, Semmelweis Kiadó

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Irodai alkalmazások az egészségügyben I.</i>				Kreditérték: 5 kredit	
Kódja: EUSZAK004_1M					
Angol neve: Office applications in the healthcare I.					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 25-75%	Tanórak típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: gyak. jegy	Tárgyfélév: 1. szemeszter
		Elmélet: 14 óra	Gyakorlat: 42 óra		
Előtanulmányi feltételek: - nincs					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. FILAKOVSKY JÁNOS , egyetemi docens, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: MAROSI GERGELY ÁDÁM , egyéb, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás: <p>A tantárgy célja, hogy az egészségügyi szervező hallgató megismerje az egészségügyi ügyviteli feladatok tipikus elemeit és folyamatát. Ennek keretében készség szinten alkalmazható gyakorlati ismereteket szerez az egészségügyi területen történő irodai adminisztráció és kommunikáció során használt szoftvereszközökről (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő). Megismeri a digitális képek feldolgozásának és átalakításának lehetőségeit, a digitális képalkotás és feldolgozás elméleti hátterét, gyakorlatban képes lesz egy képszerkesztő alkalmazás használatára. Elsajátítja a honlapok létrehozásának, szerkesztésének gyakorlati lépéseit, megismeri a honlapok kialakításának alapvető szempontjait.</p>					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:					
<ul style="list-style-type: none"> - Ismeri a számítógép működését, valamint felhasználói szintű kezelését, ismeri az alapvető irodai (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő) programok működését. - Készség szinten alkalmazza a számítógépeken működő operációs rendszereket és irodai (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő) programokat. - Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására. - Ismeri a digitális képek feldolgozásának és átalakításának lehetőségeit, a digitális képalkotás és feldolgozás elméleti hátterét, gyakorlatban képes egy képszerkesztő alkalmazás használatára. - Képes honlapok gyakorlati létrehozására, szerkesztésére, ismeri a honlapok kialakításának alapvető szempontjait. - Önállóan képes felhasználói szintű informatikai feladatok megoldására, együttműködik az 					



informatikai rendszer üzemeltetését végző munkatársakkal.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok
- Freisinger Edéné: Irodai ügyvitel , Nemzeti Tankönyvkiadó, 2004

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Adatbázisok az egészségügyben</i>				Kreditérték: 5 kredit	
Kódja: EUSZAK011_1M					
Angol neve: Databases in healthcare					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 20-80%	Tanórák típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 2. szemeszter
		Elmélet: 14 óra	Gyakorlat: 56 óra		
Előtanulmányi feltételek:					
<ul style="list-style-type: none"> - Bevezetés az információs technológiákba (1) - A számítástechnika alapjai - Bevezetés az információs technológiákba (2) - Programozás 					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. FLEINER RITA, adjunktus, ÓE - Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Informatikai Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. FLEINER RITA, adjunktus, ÓE - Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Informatikai Intézet					
Tantárgy-leírás:					
<p>Az egészségügyi szervező munkája során nagy mennyiségű, rendezett adattal dolgozik, annak elemzését végzi, döntéseket készít elő vagy támaszt alá. A tantárgy az ehhez szükséges alapvető ismeretek és készségek átadását végzi: egészségügyi céllal történő adatok strukturált tárolásához szükséges elméleti alapevetéseket tesz, eszközöket ismertet meg és ezek használatát egészségügyi példákon, gyakorlati feladatok útján sajátíttatja el.</p> <p>Oktatott témakörök:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A relációs modell elmélete és használata. Relációs adatbázisok tervezésének alapfogalmai (relációk, relációs műveletek), Normalizálás (0NF, 1NF, 2NF, 3NF), adatbázis anomáliák. - Adatbázis-tervezés. Adatmodellezés. EK diagram. - A relációs algebra. Indexek szerepe és használata. - Lekérdezések az SQL SELECT utasítása segítségével, táblák összekapcsolása, allekérdezések. - Az adatbázis felügyelő feladatai. DML utasítások, adatbázis tranzakciók. DDL utasítások, tábla-létrehozás, adattípusok, megszorítások, nézettáblák, felső-N analízis. Jogosultság kezelés, DCL utasítások. - Oracle analitikus függvények. - Adatbázis architektúrák. Adatbázis-kezelő rendszer felépítése. - Adattárházak. Üzleti intelligencia 					

Féléves feladat: összetett, interaktív adatbázis-alkalmazást megírása.

Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:

- Ismeri a számítógép működését, szoftver és hardver elemeit, valamint felhasználói szintű kezelését, ismeri az alapvető irodai (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő, adatbázis-kezelő) programok működését, valamint a számítógépes hálózatok működésének elveit.
- Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására.
- Képes feladata ellátásához szükséges egyszerűbb adatstruktúrák, algoritmusok és programok előállítására.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kötelező irodalom:

- Ullman J. D., Widom J.: Adatbázisrendszerek; alapvetés, 2. kiadás, PANEM Kiadó, Budapest, 2008.
- Kende M., Nagy I.: Oracle-példatár (SQL, PL/SQL). Panem, Budapest, 2005

Ajánlott irodalom:

- Ramakrishnan, Raghu, Johannes Gehrke, and Johannes Gehrke: Database management systems, 3rd Edition. McGraw-Hill Education, 2003

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Információkezelés az egészségügyben</i>				Kreditérték:	
Kódja: EUSZAK012_1M				4	
Angol neve: Healthcare information management				kredit	
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 75-25%	Tanórák típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 2. szemeszter
		Elmélet: 42 óra	Gyakorlat: 14 óra		
Előtanulmányi feltételek: <ul style="list-style-type: none">- Egészségtudomány (2) - Egészségügyi rendszerismeret					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. FILAKOVSKY JÁNOS , egyetemi docens, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. REMETE SÁNDOR GERGŐ , egyéb, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás: <p>A tantárgy teljesítése során a hallgató megismerkedik az egészségügyben működő entitások által gyűjtött adatokkal, az információáramlás irányával, az információ kezelés elsődleges és másodlagos céljaival, az interoperabilitás fogalmkörével. Az egészségügyi adat, -feljegyzés, dokumentum fogalmából kiindulva a tantárgy során a hallgató képessé válik az egészségügyi információk kezelését végző humán, offline és automatizált rendszerek működésének, működési szabályrendszereinek megértésére, beleértve az elemi adatvédelmi és információbiztonsági szempontokat. Felismeri az egyes egészségügyi információkat kezelő rendszerek alapevető kimeneti és bemeneti értékeit, képes azonosítani az egyes ágazati szereplő típusokhoz kapcsolódó információforrásokat és az azokhoz köthető adatszolgáltatási irányokat.</p> <p>Az információkezelést végző szervezet belső folyamatainak szabályozásáról, a rendszerek és szervezetek közötti szabályozott adatcseréről megszerzett ismeretek, folyamatlemezési és folyamattervezési készségek a tanulmányok későbbi szakaszában elvégzendő feladatokat alapozzák meg.</p> <p>Az aláírás feltétele a TVSZ szerint megkövetelt órai jelenlét és a zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése. A vizsga típusa írásbeli.</p>					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: <ul style="list-style-type: none">- Ismeri az adatvédelem legfontosabb előírásait és az egészségügyi adatok kezelésének sajátosságait.- Ismeri az elektronikus szolgáltatások működését, egészségügyi alkalmazásuk lehetőségeit.					

- Munkája során alkalmazza az adatvédelem alapelveit, képes az adatkezelési és továbbítási feladatok jogszabályoknak megfelelő módon történő ellátására.
- Megérti az elektronikus szolgáltatások működési elveit, képes azonosítani az ilyen rendszerek leggyakoribb hibáit, működési problémáit.
- Elfogadja a statisztikai adatgyűjtés szabályait, felismeri a valid adatszolgáltatás fontosságát.
- Érdeklődik a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatai iránt, törekszik a felmerülő elszámolási és adatszolgáltatási feladatok magas szintű ellátására.
- Elfogadja az adatvédelmi szabályokat, fontosnak tartja azok maradéktalan érvényesülését, és támogatja az adatvédelmi felelős munkáját.
- Együttműködik az egészségügyi ellátórendszer szereplőivel a páciensek optimális ellátásának megteremtése érdekében.
- Együttműködik az adatvédelmi felelőssel, felelősséget vállal az adatok szabályszerű kezelésért és továbbításáért.
- Az egészségügyi adatokra és rendszerekre vonatkozó szabványokat fontosnak tartja.
- Törekszik az egészségügyi és a társadalombiztosítási intézmények adminisztrációs és dokumentációs rendszereinek magas szintű működtetésére.
- Fontosnak tartja a demográfiai, a mortalitási és a morbiditási, valamint más egészségügyi, egészség-gazdaságtani és társadalombiztosítási adatok elvárásoknak megfelelő elemzését, kezdeményezi az elemzések módszertanának fejlesztését.
- Együttműködik munkatársaival a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények dokumentációs és informatikai rendszerei működéséhez és az adatszolgáltatási tevékenységéhez kapcsolódó feladataik ellátásában, önállóan látja el munkaköréhez kapcsolódó feladatait.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Az órán elhangzottak és az órai előadás elektronikusan elérhetővé tett anyaga a számonkérés alapját képezik.

Ajánlott irodalom:

- Kékes Ede · Surján György · Balkányi László · Kozmann György: Egészségügyi informatika, Medicina, 2010.
- Kathleen M. LaTour: Health information Management (3. kiadás), AHIMA (angol nyelvű) 2010.

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Irodai alkalmazások az egészségügyben II.</i>				Kreditérték: 3 kredit	
Kódja: EUSZAK004_2M					
Angol neve: Office applications in the healthcare II.					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 33,3-66,6%	Tanórák típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 2. szemeszter
		Elmélet: 14 óra	Gyakorlat: 28 óra		
Előtanulmányi feltételek:					
- Irodai alkalmazások az egészségügyben I.					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. FILAKOVSKY JÁNOS, egyetemi docens, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
MAROSI GERGELY ÁDÁM, egyéb, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás:					
<p>A tantárgy célja, hogy az egészségügyi szervező hallgató megismerje az egészségügyi ügyviteli feladatok tipikus elemeit és folyamatát. Ennek keretében készség szinten alkalmazható gyakorlati ismereteket szerez az egészségügyi területen történő irodai adminisztráció és kommunikáció során használt szoftvereszközökről (adatbázis-kezelő). Elsajátítja az elektronikus hitelesség és hiteles digitális információ fogalomrendszerének alapjait, képes digitális aláírás készítésére és a tanúsítványok ellenőrzésére. Ismereteket szerez az irodai eszközök csoportmunkát támogató funkcióiról, képes alkalmazni felhő és nem felhő alapú megoldásokat egyaránt.</p>					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:					
<ul style="list-style-type: none"> - Ismeri a számítógép működését, szoftver és hardver elemeit, valamint felhasználói szintű kezelését, ismeri az alapvető irodai (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő, adatbázis-kezelő) programok működését, valamint a számítógépes hálózatok működésének elveit. 					
Kötelező és ajánlott irodalom:					
- órai jegyzet, a prezentációk elektronikus formában a hallgatók rendelkezésére állnak					

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Bevezetés az orvosi kódrendszerekbe</i>				Kreditérték: 1 kredit	
Kódja: EUSZAK018_1M					
Angol neve: Introduction to medical coding systems					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 100-0%	Tanórák típusa: ea.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 3. szemeszter
		Elmélet: 14 óra	Gyakorlat: 0 óra		
Előtanulmányi feltételek: - nincs					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. SURJÁN GYÖRGY , adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. SURJÁN GYÖRGY , adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás: Az egészségügyi ügyvitel ma már nehezen képzelhető el számítógépek és azok hálózata nélkül. A számítástechnika azonban az emberi ismeretek reprezentálására, interpretálására a folyamatosan növekedő számítási teljesítmény mellett is nehezen alkalmazható hétköznapi szinten. Az orvosi kódrendszerek tárgycsoport a humán egészségügyi, orvosi ismeretek absztrakt, gépi reprezentációjával ismerteti meg a hallgatót. A Bevezetés az orvosi kódrendszerekbe tárgy a szakterület alapjait fekteti le. Oktatott témakörök: <ul style="list-style-type: none">- Az információ keletkezése (élettudományi megközelítés)- Információmodellek. Szintaktika, szemantika, pragmatika- Szemiotikai (jeltani) megközelítés. Kifejezés és tartalom. Kontinuum és diszkrét kategóriák. Szemiotikai funkció, rekurzív funkciók- Természetes és mesterséges nyelvek. Az ember és az állatok "nyelve". A nyelv kialakulása, kulturális szerepe. A nyelv, mint természeti jelenség. (a soknyelvűség problémája)- Nyelvi, képi, analóg és numerikus információk. A természetes nyelvfeldolgozás nehézségei- A terminológia alapkérdései. Az Ogden háromszög. A tudományos nyelv. A nomenklatúrák egyértelműségének biztosítása- Fogalomalkotás, fogalmi definíció. Egyedek és osztályok.- Attribútum-típusok. Arisztotelészi és nem-arisztotelészi fogalmak.- Fogalom és klasszifikáció. Generikus és partitív relációk.					

- A betegségfogalom fejlődése, a betegség fogalmának kulturális determináltsága. Betegség és diagnózis.
- Anatómiai fogalmak. A "normál" anatómia fogalma. Normál variációk, kóros struktúrák. "Prototípus" vs. "átlag"
- Az orvosi dokumentáció nyelvi és nem nyelvi vonatkozásai. A dokumentáció célja (memória, kommunikáció, kutatás, jogvédelem) Az összehasonlíthatóság kritériuma.
- Természetes és mesterséges fogalmkörök (fajok, mikrobiológia, orvosi eljárások, eszközök, gyógyszerek nevezéktana)
- A kód fogalma, kódrendszerek szerkezete, jel és jelentés kapcsolata a kódrendszerekben, kódok használata

Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:

- Matematikai és statisztikai ismereteinek birtokában képes statisztikák, jelentések és beszámolók elkészítésére, az adatok elemzésére, és az adatszolgáltatások teljesítésére.
- Ismeri az egészségügyi intézmények finanszírozási alapelveit, módszereit, valamint a kapcsolódó adatszolgáltatási kötelezettségeket.
- Elemzi és értelmezi a kontrolling rendszer működését és az abban szereplő adatokat.
- Ismeri a társadalom-, és a humánbiztosítás rendszerét, megérti működésüket, a releváns elszámolási és adatszolgáltatási rendszerek működési módszereit.
- Ismeri az elektronikus szolgáltatások működését, egészségügyi alkalmazásuk lehetőségeit.
- Ismeri a bizonyítékokon alapuló ápolás, orvoslás szemléletét, a kutatás, irodalomkutatás folyamatát, az adatgyűjtési módszereket, az adatbázis készítésének menetét, a statisztikai programokat, az egyváltozós statisztikai eljárásokat, az eredmények értelmezésének, értékelésének menetét.
- Klinikai és egészségügyi szervezési ismereteit felhasználva képes megszervezni a páciens komplex egészségügyi ellátását.
- Matematikai és statisztikai ismereteit felhasználva statisztikákat, jelentéseket és beszámolókat készít, adatokat elemez, és az adatszolgáltatások készíti elő és teljesíti.
- Munkája során alkalmazza az egészségügyi finanszírozás alapelveit és módszereit, működteti az intézmény kontrolling rendszerét.
- Képes a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatainak áttekintésére és értelmezésére, megoldja a munkakörébe tartozó elszámolási és adatszolgáltatási feladatokat.
- Megérti az elektronikus szolgáltatások működési elveit, képes azonosítani az ilyen rendszerek leggyakoribb hibáit, működési problémáit.
- Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására.
- Érdeklődik a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatai iránt, törekszik a felmerülő elszámolási és adatszolgáltatási feladatok magas szintű ellátására.
- Önállóan végzi az egészségügyi intézmények finanszírozásával kapcsolatos teendőit, felelősséget vállal a finanszírozás és kontrolling szervezeti egységben betöltött, munkakörébe tartozó feladatainak ellátásáért.
- Felelősséget érez társadalom-, és humánbiztosítási ismereteinek naprakészsége tekintetében, önállóan látja el a munkakörébe tartozó elszámolási és adatszolgáltatási feladatokat.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Előadási ábrák
- Kékes-Balkányi-Kozmann-Surján: Egészségügyi Informatika
- U Eco: A tökéletes nyelv keresése az európai kultúrában

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Biostatisztika</i>				Kreditérték: 3 kredit	
Kódja: EUSZAK019_1M					
Angol neve: Biostatistics					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	Tanórak típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 3. szemeszter
		Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 14 óra		
Előtanulmányi feltételek:					
- Algebra, valószínűségelmélet					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. GIRASEK EDMOND, adjunktus, PhD, SE - Egészségügyi Menedzserképző Központ					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. DINYA ELEK, egyetemi tanár, CSc, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás:					
<p>A tárgy bevezeti a hallgatót a statisztika és biostatisztika általános elméletébe, összefoglalja a szükséges tudnivalókat, a gyakorlati feladatok megalapozzák az orvostudományi területen történő használatát. A hallgató megismeri a gazdasági statisztika alapjait, a trendeket. Az elméleti és gyakorlati tudás alkalmassá teszi a hallgatókat, hogy eredményesen alkalmazzák ismereteiket az egészségügyi gazdaságtan területén is. A gyakorlatok és az otthoni feladatok megalapozzák a későbbi önálló munkavégzést.</p>					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:					
<ul style="list-style-type: none"> - Matematikai és statisztikai ismereteinek birtokában képes statisztikák, jelentések és beszámolók elkészítésére, az adatok elemzésére, és az adatszolgáltatások teljesítésére. - Ismeri a bizonyítékokon alapuló ápolás, orvoslás szemléletét, a kutatás, irodalomkutatás folyamatát, az adatgyűjtési módszereket, az adatbázis készítésének menetét, a statisztikai programokat, az egyváltozós statisztikai eljárásokat, az eredmények értelmezésének, értékelésének menetét. - Matematikai és statisztikai ismereteit felhasználva statisztikákat, jelentéseket és beszámolókat készít, adatokat elemez, és az adatszolgáltatások készítője és teljesítője. - Képes közreműködni bizonyítékokon alapuló, kutatómódszertani és biostatisztikai ismeretekre alapozott, releváns hazai és nemzetközi kutatások eredményeire támaszkodó, szakterületének megfelelő vizsgálatok elvégzésében és azok prezentálásában. - Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására. - Elfogadja a statisztikai adatgyűjtés szabályait, felismeri a valid adatszolgáltatás fontosságát. - Önállóan készíti el a statisztikákat, jelentéseket, beszámolókat, felelősséget vállal azok 					

tartalmáért és a statisztikai adatszolgáltatás szabályszerűségéért.

- Elfogadja a statisztikai adatgyűjtés szabályait, felismeri a valid adatszolgáltatás fontosságát.
- Önállóan készíti el a statisztikákat, jelentéseket, beszámolókat, felelősséget vállal azok tartalmáért és a statisztikai adatszolgáltatás szabályszerűségéért.
- Átfogó ismeretekkel rendelkezik az adatok informatikai eszközökkel történő feldolgozásának követelményeiről, eszközeiről és módszereiről.
- Elemzi és értelmezi a demográfiai, a mortalitási és a morbiditási, valamint más egészségügyi, egészség-gazdaságtani és társadalombiztosítási adatokat, ismeri az elemzés legújabb módszertanát.
- Képes demográfiai, mortalitási, morbiditási, egészségügyi, egészség-gazdaságtani és társadalombiztosítási adatok elemzésére, az alkalmazott elemzési technikák fejlesztésére.
- Képes magas színvonalú egészségügyi és társadalombiztosítási kutatások megtervezésére és kivitelezésére, az alkalmazott kutatásmódszertani technikák továbbfejlesztésére.
- Felelősséget érez a demográfiai, a mortalitási és a morbiditási, valamint más egészségügyi, egészség-gazdaságtani és társadalombiztosítási adatok magas színvonalú elemzéséből levont következtetések helytállóságáért, kezdeményezi az elemzés módszertanának fejlesztését.
- Önállóan képes magas színvonalú egészségügyi és társadalombiztosítási kutatások megtervezésére és megvalósítására.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Dinya Elek: Biometria az orvosi gyakorlatban, Medicina Kiadó, 2001, 2007, 2011
- Prohászka Z., Füst Gy., Dinya E.: Biostatisztika a klinikumban. 2009
- The Little SAS Book.

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: <i>Digitális egészségügy (1) - Elektronikus dokumentáció az egészségügyben</i>				Kreditérték:	
Kódja: EUSZAK020_1M				5	
Angol neve: Digital health (1) - Electronic health administration				kredit	
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 40-60%	Tanórák típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: kollokvium	Tárgyfélév: 3. szemeszter
		Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 42 óra		
Előtanulmányi feltételek: <ul style="list-style-type: none">- Egészségtudomány (2) - Egészségügyi rendszerismeret					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: DR. SURJÁN GYÖRGY , adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége: TÓTH TAMÁS , tanársegéd, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás: <p>A tantárgy elméleti részének egészségügyi vonatkozású ismeretei közé az egészségügyi dokumentáció elemei és szervezési elvei, a rá vonatkozó EU-s és magyar jogi és szakmai előírások valamint a gyakorlatban létező dokumentum-típusok és azok kötelező formai és tartalmi elemei tartoznak.</p> <p>Az elméleti ismeretek másik ágán a hallgatók megismerik a mindennapokban is használt elektronikus dokumentációs rendszerek fogalmát, felépítését, működési elvét, és az ilyen rendszerek használatának informatikai és jogi feltételeit és korlátait.</p> <p>A két ág találkozásában a papír alapú és elektronikus rendszerek összehasonlításáról, az elektronikus rendszerek előnyeiről, két elektronikus rendszer együttműködésének feltételeiről és eszközeiről esik szó.</p> <p>A gyakorlatok során egy esettanulmány ismertetése történik, melyet egy választott, standard papír alapú dokumentum digitalizálása (logikai adatmodell felépítése) követ.</p>					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: <ul style="list-style-type: none">- Ismeri az elektronikus szolgáltatások működését, egészségügyi alkalmazásuk lehetőségeit.- Megérti az elektronikus szolgáltatások működési elveit, képes azonosítani az ilyen rendszerek leggyakoribb hibáit, működési problémáit.- Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására.- Együttműködik az egészségügyi ellátórendszer szereplőivel a páciensek optimális ellátásának megteremtése érdekében.					



- Ismeri az egészségügyi és a társadalombiztosítási intézmények dokumentációs és informatikai rendszerét.
- Átfogó tudással rendelkezik az egészségtudomány területén alkalmazott digitális eszközökről.
- Megszervezi az egészségügyi és társadalombiztosítási intézmények adminisztrációs és dokumentációs rendszereit, felhasználja ismereteit az adatszolgáltatási és dokumentációs problémák megoldására.
- Képes ismereteire támaszkodva támogatni az egészségügyi ellátásban dolgozó szakembereket az infokommunikációs eszközök használatában.
- Képes ismereteire támaszkodva támogatni az egészségügyi ellátásban dolgozó szakembereket az infokommunikációs eszközök használatában.
- Képes feladata ellátásához szükséges egyszerűbb adatstruktúrák, algoritmusok és programok előállítására.
- Törekszik a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények rendszeréről szerzett ismereteinek bővítésére, támogatja a dokumentációs és az informatikai rendszerek működését és az adatszolgáltatási tevékenységet.
- Törekszik az egészségügyi és a társadalombiztosítási intézmények adminisztrációs és dokumentációs rendszereinek magas szintű működtetésére.
- Együttműködik munkatársaival a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények dokumentációs és informatikai rendszerei működéséhez és az adatszolgáltatási tevékenységéhez kapcsolódó feladataik ellátásában, önállóan látja el munkaköréhez kapcsolódó feladatait.
- Önállóan látja el az egészségügyi és a társadalombiztosítási intézmények dokumentációs és informatikai rendszerének működéséhez kapcsolódó munkaköri feladatait.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Kékes-Surján-Balkányi-Kozmann: Egészségügyi informatika – egyes fejezetek, Medicina, 2000.
- Órai segédanyagok, jegyzetek, és az azokban megnevezett jogszabályok

Részletes tantárgyleírások

Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

Tárgy neve: Orvosi kódrendszerek I.				Kreditérték: 3 kredit	
Kódja: EUSZAK025_1M					
Angol neve: Medical coding I.					
Besorolás: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	Tanórák típusa: ea. és gyak.		Számonkérés módja: gyak. jegy	Tárgyfélév: 4. szemeszter
		Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 14 óra		
Előtanulmányi feltételek:					
<ul style="list-style-type: none"> - Bevezetés az orvosi kódrendszerekbe - Orvostudomány (1) - Humán anatómia I. 					
Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. SURJÁN GYÖRGY, adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:					
DR. SURJÁN GYÖRGY, adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy-leírás:					
<p>Az egészségügyi ügyvitel ma már nehezen képzelhető el számítógépek és azok hálózata nélkül. A számítástechnika azonban az emberi ismeretek reprezentálására, interpretálására a folyamatosan növekedő számítási teljesítmény mellett is nehezen alkalmazható hétköznapi szinten. Az orvosi kódrendszerek tárgycsoport a humán egészségügyi, orvosi ismeretek absztrakt, gépi reprezentációjával ismerteti meg a hallgatót. Az orvosi kódrendszerek I. a leggyakrabban használt egészségügyi célú kódrendszereket ismerteti.</p>					
Oktatott témakörök:					
<ul style="list-style-type: none"> - A nyelv szerepe a kultúrában és a tudományban. Nyelv és információ - Az orvosi szaknyelv gyökerei, kialakulása - Az orvosi szaknyelv soknyelvű környezetben (pl. EU) - Az anatómiai nómenklatúrák informatikai szempontból. Az anatómiai relációk nyelvi kifejezése - A betegségek nevezéktana. - A klinikai diagnózisok nyelve - Mikrobiológiai nevezéktan - Műtéti eljárások nevezéktana - Gyógyszerek gyártói és kémiai elnevezése - Klasszifikáció és nyelv. - Kifejezés-használat különböző funkciókban (pl. rövidítések, mozaikszavak szerepe) - Dokumentatív, kommunikatív és irányító funkciók 					

- Nem szabad nyelvi kifejező rendszerek (TNM séma, típus-jelölések, ACT kód stb.)
- Kontrollált szótár, kontrollált nyelv. Orvosi szótárak használata
- Mesterséges nyelvekkel kapcsolatos kísérletek

Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:

- Matematikai és statisztikai ismereteinek birtokában képes statisztikák, jelentések és beszámolók elkészítésére, az adatok elemzésére, és az adatszolgáltatások teljesítésére.
- Ismeri az egészségügyi intézmények finanszírozási alapelveit, módszereit, valamint a kapcsolódó adatszolgáltatási kötelezettségeket.
- Elemzi és értelmezi a kontrolling rendszer működését és az abban szereplő adatokat.
- Ismeri a társadalom-, és a humánbiztosítás rendszerét, megérti működésüket, a releváns elszámolási és adatszolgáltatási rendszerek működési módszereit.
- Ismeri az elektronikus szolgáltatások működését, egészségügyi alkalmazásuk lehetőségeit.
- Ismeri a bizonyítékokon alapuló ápolás, orvoslás szemléletét, a kutatás, irodalomkutatás folyamatát, az adatgyűjtési módszereket, az adatbázis készítésének menetét, a statisztikai programokat, az egyváltozós statisztikai eljárásokat, az eredmények értelmezésének, értékelésének menetét.
- Klinikai és egészségügyi szervezési ismereteit felhasználva képes megszervezni a páciens komplex egészségügyi ellátását.
- Matematikai és statisztikai ismereteit felhasználva statisztikákat, jelentéseket és beszámolókat készít, adatokat elemez, és az adatszolgáltatások készítését elő és teljesíti.
- Munkája során alkalmazza az egészségügyi finanszírozás alapelveit és módszereit, működteti az intézmény kontrolling rendszerét.
- Képes a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatainak áttekintésére és értelmezésére, megoldja a munkakörébe tartozó elszámolási és adatszolgáltatási feladatokat.
- Megérti az elektronikus szolgáltatások működési elveit, képes azonosítani az ilyen rendszerek leggyakoribb hibáit, működési problémáit.
- Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására.
- Érdeklődik a társadalom-, és humánbiztosítás folyamatai iránt, törekszik a felmerülő elszámolási és adatszolgáltatási feladatok magas szintű ellátására.
- Önállóan végzi az egészségügyi intézmények finanszírozásával kapcsolatos teendőit, felelősséget vállal a finanszírozás és kontrolling szervezeti egységben betöltött, munkakörébe tartozó feladatainak ellátásáért.
- Felelősséget érez társadalom-, és humánbiztosítási ismereteinek naprakészsége tekintetében, önállóan látja el a munkakörébe tartozó elszámolási és adatszolgáltatási feladatokat.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok