

A mérőföldkő megnevezése:	A mérőföldkő kódja:
A tantárgy megnevezése:	A tantárgy kódja:
A tantárgyelem megnevezése: Számítástechnika az egészségügyben ápolóknak	A tantárgyelem kódja: KIT0401G
A tantárgyelem kredit-értéke:	1
A tantárgyelem teljesítési formája:	gyakorlati jegy
A tantárgyelem típusa:	gyakorlat
A tantárgyelem jellege:	
A tantárgyelem oktatásának ajánlott féléve:	5. félév
A tantárgyelem meghirdetésének gyakorisága:	
A tantárgyelem óraszám:	30
- kontakt:	14
- egyéni:	16
A tantárgyelem heti óraszám:	1 (7x2 óra)
A tantárgyelem oktatásának nyelve:	magyar
A tantárgyelemet meghirdető tanszék/szak:	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet
A tantárgy felelőse és elérhetősége:	Szanyiné Forczek Erzsébet tudományos munkatárs Szanyiné.Forczek.Erzsébet@med.u-szeged.hu
A tantárgyelem oktatója és elérhetősége:	Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet munkatársai

1. A tantárgyelem elsajátításának a célja, hogy felkészítse a hallgatókat a klinikai és a tudományos munka informatikai eszközökkel történő megszervezésére. Ez magában foglalja az információk felderítését az interneten, a kérdőíves adatgyűjtést, az adatok kiértékelését és bemutató készítést segítő informatikai eszközök áttekintését, különös tekintettel a beteg tájékoztatásra és a Telemedicina lehetőségeire.

2. A tantárgyelem követelményei:

A hallgató képes legyen: az ápolásban egy területének feldolgozására: adatok gyűjtésére és reprezentálására, kiértékelésére és az eredmények prezentálására, digitális formában történő közreadására és közzétételére:

- egészségügyi kódrendszerek használatára
- kérdőívek tervezésére, adatokkal történő feltöltésére, feldolgozására, kiértékelésére
- irodalmi és szakmai adatbázisok használatára
- eredmények bemutatására és közzétételére
- tudományos és ismeretterjesztő előadások tartására számítógépes prezentáció segítségével.

3. A hallgatónak tudnia kell:

- a szakmai adatbázisok kezelését, szakirodalom feldolgozását
- egészségügyi ismeretprezentáció alapjait, kódrendszereket, kódolási folyamatokat, kódok típusait
- kérdőíves adatgyűjtés kritériumait
- adatok, információk kiértékelésének egyszerűbb statisztikai alapjait
- dokumentumok szerkezetét megjelenítő stílusok tervezését, nyomtatási lapok kialakítását
- prezentációkészítés szabályait, diasémák készítését
- interneten történő megjelenítés és digitális közreadásának alaptechnikáit.

4. A tantárgyelem tanulmányi előfeltétele(i), párhuzamossága(i):

Előfeltétel(ek): az 1. 2. félév kurzusainak tudásszintje

Párhuzamosság(ok):nincs

5. A tantárgyelem tananyagtartalma (főbb témakörök):

A hallgatónak tudnia kell kezelni a következő eszközöket:

- az EXCEL táblázatkezelőt
- a WORD dokumentumszerkesztőt
- a PowerPoint prezentációkészítőt
- az internetes kereső programok használata.

6. A célok megvalósítását segítő didaktikai módszerek:

A kurzusunkban mind a tantárgy jellegű, alapjaiban hagyományos, konkrét hardver vagy szoftver objektumra koncentráló, mind a feladatra orientált, az információ szervezését, tervezését középpontba állító elemek megtalálhatók. A tantárgyelemet kontaktórák és egyéni felkészülés formájában oktatjuk, ezek elméletet és gyakorlatot foglalnak magukban. Az egyéni felkészülés térben és időben szabadon választható a meghatározott időpontok közötti intervallumban. A kontaktórák szerepe, hogy az egyéni felkészülést szinkronizáljuk, és ezáltal koordináljuk a tananyag feldolgozásának, és az egyéni felkészülésnek az ütemét.

7. A hallgatóktól elvárt tanulmányi tevékenységek:

Számítógép kezelése, jegyzetelés; szemléltető anyag vizsgálata, helyzetek elemzése, kérdések felvetése; tesztek és összefüggő feladatok megoldása, elemzése; eredmények bemutatása; felkészülés a beszámolókra.

8. Évközi tanulmányi követelmények:

- aktív részvétel valamennyi kontaktórán (igazolt hiányzás maximum egy alkalommal lehetséges, ez esetben a hallgató köteles a tananyagot pótolni)
- az írásbeli munkák határidőre történő beadása, ez feltétele a félév elismerésének (határidő: 2013. október 13.)
- a zárthelyi dolgozat legalább elégséges eredménnyel történő megírása.

9. A megszerzett tudás és kompetenciák ellenőrzése és értékelése:

- Folyamatos (*évközi*):

Minden témakörhöz tartoznak a témához kapcsolódó, gyakorlatban is előforduló feladatok és kérdések. A kontakt órákon ezeket a feladatokat oldjuk meg és egyéni munkát adunk otthonra, melyeket megadott határidőre e-mail segítségével kell visszaküldeni.

- Záró:

A félév teljesítményét 1-5-ig gyakorlati jeggyel minősítjük. Az ötfokozatú gyakorlati jegy értéke az órai munka, a beadott feladatok és a témazáró eredményétől függően alakul: a jegy, amely a zárthelyi eredményéből (max. 170 pont), a kiadott feladatok eredményéből (max.30 pont), összesen max. 200 pontból áll össze. A jegy 50% alatt elégtelen; 50% - 61%: elégséges; 62% - 74%: közepes; 75% - 87%: jó; 88% - 100%: jeles.

10. A tantárgyelem tanításának-tanulásának feltételei:

- Személyi: Orvosi Fizikai és Informatikai Intézet dolgozói
- Tárgyi: A gyakorlatok, és az egyéni munkák elkészítése számítógépes kabinetben történik.

A hallgatók felkészüléséhez felhasználható szakirodalom (jegyzet, tankönyv, egyéb források és segédanyagok:

Kötelező:

- A kurzus egészét tematikailag átfogó és korszerű irodalom nem áll rendelkezésre, az egyes résztémák vonatkozásában ajánlható szakkönyvek pedig meghaladják az alapkursus szintjét. A szakkönyvek hozzáférhetősége is időről időre változik.
- Az előadás anyaga (PowerPoint fájl formában), a gyakorló feladatok, és a vizsgatematika elérhető. Ezen kívül az egyes számítástechnikai rendszerek részletes elektronikus anyaggal, „help”-el rendelkeznek, melyek segítik a rendszerek működését megérteni.

Ajánlott:

- Kékes Ede, Surján György, Balkányi László, Kozmann György: Egészségügyi Informatika Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest, 2000
- Bármely korszerű, adatbázis-kezelés alapjaival és Excel táblázatkezelővel foglalkozó könyv.

11. A tantárgyelem minőségfejlesztési módszerei és fejlesztési politikája:

A modul tervezésekor az outputot vettük kiinduló alapként, azért, hogy egy kurzus eredménye intézetünkben előadótól függetlenül, bármikor reprodukálható legyen.

Ha bármilyen probléma merülne fel a látogatottság, az órai munka, a megértés szintje, az elkészített munka mennyisége és minősége vagy a beszámoló eredmények terén, a hiba okának felderítésére a TOP-DOWN módszer "fő ok keresése" eljárását fogjuk használni. Matematikai statisztikai módszerekkel fogjuk behatárolni az okokat és azonnali visszacsatolással meg is szüntetni azokat.

12. A tananyagtartalom feldolgozásának időterve:

Kontakt óra			Egyéni óra	
Hét	Óra	Tartalom	Óra	Tartalom
1.	1-2.	Kódrendszerek elméleti alapja, egészségügyi kódrendszerek.	1-16	„Diabetes” témakörrel kapcsolatos kérdőív, kiértékelés és prezentáció készítése. (határidő: október 13.)
2.	3-4.	Integrált kórházi informatikai rendszerek. MedSolution/400.		
3.	5-6.	Papíralapú és elektronikus kérdőívek tartalmi és formai követelményei, technikai kivitelezésük.		
4.	7-8.	A kérdőív kiértékeléshez szükséges táblázatok kialakítása. Adatkiértékelés, értelmezés, diagramok készítése.		
5.	9-10.	Információk az interneten, orvosi adatbázisok. Betegtájékoztatók interneten. Telemedicina lehetőségei és eszközei		
6.	11-12.	Prezentáció készítése és közzététele.		
7.	13-14.	Beszámoló		

Szeged, 2013. szeptember 3.

Prof. Bari Ferenc