



## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<p><b>Ismeretkör neve:</b> Alkalmazott egészségtudományok II.</p> <p><b>Tantárgyai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Egészségügyi döntéstámogatás</li><li>- Orvosi képzésközpont</li><li>- Orvosi kódrendszerek II.</li><li>- Ágazati informatika</li><li>- Intelligens orvosi műszerek</li><li>- Szakmaspecifikus egészségügyi informatika – Invazív és intenzív terápia</li><li>- Szakmaspecifikus egészségügyi informatika – Patológia</li></ul>	<p><b>Kredittartománya:</b></p> <p>15-20 kredit</p>
--	---

## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<b>Tárgy neve:</b> Egészségügyi döntéstámogatás				<b>Kreditérték:</b>	
<b>Kódja:</b> EUSZAK026_1M				3	
<b>Angol neve:</b> Decision support in healthcare				kredit	
<b>Besorolás:</b> kötelező	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 4. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 28 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b> - Biostatisztika					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> <b>DR. GIRASEK EDMOND</b> , adjunktus, PhD, SE - Egészségügyi Menedzserképző Központ					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> <b>DR. DINYA ELEK</b> , egyetemi tanár, CSc, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
<b>Tantárgy-leírás:</b> <p>A tantárgy a klinikai és orvosi kutatásban alkalmazott biostatisztikai módszerekkel a gyakorlatban ismerteti meg a hallgatókat. Megismerik az analízis alapjait képező adatbázisképzés lépéseit, a klinikai és gyógyszervizsgálatok különböző elrendezéseit, azok kiértékelési módszereit, valamint az adatbányászat és big data analízis alapjait. Az elsajátított tudás révén a hallgatók képesek lesznek önálló adatelemzés elvégzésére, illetve a hallgatók elsajátítják az analízis területén egy etalonnak számító analitikai rendszer használatát, programozását is a félév folyamán.</p>					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Matematikai és statisztikai ismereteinek birtokában képes statisztikák, jelentések és beszámolók elkészítésére, az adatok elemzésére, és az adatszolgáltatások teljesítésére.</li><li>- 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.</li><li>- Matematikai és statisztikai ismereteit felhasználva statisztikákat, jelentéseket és beszámolókat készít, adatokat elemez, és az adatszolgáltatások készítője és teljesítője.</li><li>- Képes közreműködni bizonyítékokon alapuló, kutatómódszertani és biostatisztikai ismeretekre alapozott, releváns hazai és nemzetközi kutatások eredményeire támaszkodó, szakterületének megfelelő vizsgálatok elvégzésében és azok prezentálásában.</li><li>- Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására.</li><li>- Elfogadja a statisztikai adatgyűjtés szabályait, felismeri a valid adatszolgáltatás fontosságát.</li></ul>					



- 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.
- Elemzi és értelmezi a demográfiai, a mortalitási és a morbiditási, valamint más egészségügyi, egészség-gazdaságtani és társadalombiztosítási adatokat, ismeri az elemzés legújabb módszertanát.
- Ismeri a kutatómódszertan alapvető eszköztárát, etikai és jogi kereteit, valamint az egészségügyi és társadalombiztosítási kutatások speciális módszereit.
- Átfogó ismeretekkel rendelkezik az adatok informatikai eszközökkel történő feldolgozásának követelményeiről, eszközeiről és módszereiről.
- 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 kutatómódszertani technikák továbbfejlesztésére.
- Törekszik a magas színvonalú egészségügyi és társadalombiztosítási kutatások elvégzésére, támogatja kutatócsoportját, elkötelezettséget mutat a kitűzött célok megvalósítására.
- 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
- Juvancz Iréneusz, Paksy András: Orvosi biometria, Medicina Kiadó, 1982
- Lothar Sachs: Statisztikai módszerek, Mezőgazdasági Kiadó, 1985
- Ken K., Nicholas J.: Using SAS for Data Management, Statistical Analysis and Graphics, CRC Press, 2011

## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<b>Tárgy neve:</b> Orvosi képzés				<b>Kreditérték:</b> 4 kredit	
<b>Kódja:</b> EUSZAK030_1M					
<b>Angol neve:</b> Medical imaging					
<b>Besorolás:</b> kötelező	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 75-25%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 5. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 42 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orvostudomány (4) - Klinikai alapismeretek</li> <li>- Méréstechnika, adatkezelés</li> </ul>					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> <b>DR. KOZLOVSZKY MIKLÓS</b> , egyetemi docens, PhD, ÓE - Biomatika Intézet					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> <b>DR. KOZLOVSZKY MIKLÓS</b> , egyetemi docens, PhD, ÓE - Biomatika Intézet					
<b>Tantárgy-leírás:</b>  Az egészségügyi informatika úttörő területe volt a digitális alapokon történő 2D metszeti, majd 3D rekonstrukciós és real-time képzés, mely számos eltérő (bio)fizikai jelenség alapján is megvalósítható. A tantárgy során áttekintésre kerülnek a képzéshez szükséges különféle mérés-technológiák és a mérést követő, számítógépekkel végzett, matematikai alapokon nyugvó képzés.					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Átfogó ismeretekkel rendelkezik az adatok informatikai eszközökkel történő feldolgozásának követelményeiről, eszközeiről és módszereiről.</li> </ul>					
<b>Kötelező és ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok</li> </ul>					

## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<b>Tárgy neve:</b> Orvosi kódrendszerek II.				<b>Kreditérték:</b> 3 kredit	
<b>Kódja:</b> EUSZAK025_2M					
<b>Angol neve:</b> Medical coding II.					
<b>Besorolás:</b> kötelező	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 5. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 28 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b>					
- Orvosi kódrendszerek I.					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b>					
DR. SURJÁN GYÖRGY, adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b>					
DR. SURJÁN GYÖRGY, adjunktus, PhD, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
<b>Tantárgy-leírás:</b>					
<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 II. a kódrendszereket szaknyelvi és részterületi nevezéktani szempontok szerint tárgyalja.</p> <p>Oktatott témakörök:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BNO, FNO és OENO kódrendszerek részletes szerkezetének vizsgálata</li> <li>- BNO kódolási szabályok</li> <li>- Számítógépes kódolás támogatási módszerek</li> <li>- Kódrendszerek és terminológiai rendszerek formális leírása</li> <li>- Leíró logika, XML, RDF, OWL nyelvek alapjai</li> <li>- Formális ontológiák</li> <li>- Ontológia-építés, ontológia-editorok használata</li> <li>- Keresés kódolt adatokban, logikai keresőfeltételek.</li> <li>- Kódolási hibák eredete, típusai.</li> <li>- Statisztikai és egyedi hiba.</li> </ul>					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b>					
- 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 metódusait.
- 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

## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<b>Tárgy neve:</b> <i>Ágazati informatika</i>				<b>Kreditérték:</b> 4 kredit	
<b>Kódja:</b> EUSZAK035_1M					
<b>Angol neve:</b> Healthcare informatics					
<b>Besorolás:</b> kötelező	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 50-50%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 6. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 28 óra	<b>Gyakorlat:</b> 28 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b>					
- Információkezelés az egészségügyben					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b>					
DR. GAÁL PÉTER, egyetemi docens, PhD, SE - Egészségügyi Menedzserképző Központ					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b>					
DR. REMETE SÁNDOR GERGŐ, egyéb, SE - Digitális Egészségtudományi Intézet					
<b>Tantárgy-leírás:</b>					
<p>A tantárgy célja az egészségügyi ágazaton belüli, az egyes intézmények közötti információáramlás strukturájának, működésének, szolgáltatásainak megismertetése. Ennek része az ágazati beszámolási rendszerek céljának, jogi alapjának ismertetése éppúgy, mint az egyes informatikai szakrendszerek közötti interfészek/hálózati kommunikáció ismertetése is.</p> <p>A hallgató a tárgy teljesítése során megismeri a magyar egészségügyi ágazat ellátó és háttérintézményei által végzett adatgyűjtések és készített jelentések konkrét céljait és azok irányait. Képes lesz értelmezni az egyes adatgyűjtések és jelentések közti absztrakciós szintet, valamint az információ áramlásának irányait adatfolyam modellben szemléltetni.</p> <p>A tantárgy a korszerű, közösségi/nemzeti e-egészségügyi szolgáltatások (EESZT) architektúra és logikai működési alapjait is megismerteti a hallgatókkal.</p> <p>Az aláírás feltétele a TVSZ szerint megkövetelt órai jelenlét és a zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése. A vizsga típusa írásbeli.</p>					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ismeri az elektronikus szolgáltatások működését, egészségügyi alkalmazásuk lehetőségeit.</li> <li>- Munkája során alkalmazza az adatvédelem alapelveit, képes az adatkezelési és továbbítási feladatok jogszabályoknak megfelelő módon történő ellátására.</li> <li>- Megérti az elektronikus szolgáltatások működési elveit, képes azonosítani az ilyen rendszerek leggyakoribb hibáit, működési problémáit.</li> </ul>					

- Együttműködik az egészségügyi ellátórendszer szereplőivel a páciensek optimális ellátásának megteremtése érdekében.
- Felelősséget érez társadalom-, és humánbiztosítási ismereteinek naprakészsége tekintetében, önállóan látja el a munkakörébe tartozó elszámolási és adatszolgáltatási feladatokat.
- Ismeri az egészségügyi és a társadalombiztosítási intézmények dokumentációs és informatikai rendszerét.
- Képes a szakmai reálfolyamatokat a feladatnak megfelelő absztrakciós szinten megfogalmazni, és ez alapján informatikai igényeket specifikálni.
- Egymással szabványos adatcserére, szintaktikailag és szemantikailag interoperabilis rendszerek és megoldások fejlesztésére törekszik, és ezeket a szempontokat érvényesíti saját munkája során.
- Átfogó tudással rendelkezik az egészségtudomány területén alkalmazott digitális eszközökről.
- Ismeri a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények rendszerét, a dokumentációs és informatikai rendszereik működését, valamint az adatszolgáltatási rendszereiket.
- Munkája során alkalmazza a társadalom- és a humánbiztosítási intézmények rendszeréről szerzett ismereteit, közreműködik a dokumentációs és az informatikai rendszereik működtetésében, valamint adatszolgáltatási tevékenységet végez.
- Megszervezi az egészségügyi és társadalombiztosítási intézmények adminisztrációs és dokumentációs rendszereit, felhasználja ismereteit az adatszolgáltatási és dokumentációs problémák megoldására.
- 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.

**Kötelező és ajánlott irodalom:**

**Kötelező irodalom:**

- Az órán elhangzottak és az órai előadás elektronikusan elérhetővé tett anyaga a számonkérés alapját képezik.
- Egészségügyi informatika tankönyv (Szerkesztette: Dr. Kékes Ede, Dr. Surján György, Dr. Balkányi László, Dr. Kozmann György. Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest, 2000 ISBN 963 242 341 0.).
- Kibermedicina. Deutsch Tibor, Gergely Tamás. Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2003. ISBN 963 242 812 9.

**Ajánlott irodalom:**

- Az Állami Egészségügyi Ellátó Központ hozzáférhető szakirodalmi anyagai



## Részletes tantárgyleírások

**Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció**

<b>Tárgy neve:</b> <i>Intelligens orvosi műszerek</i>				<b>Kreditérték:</b>	
<b>Kódja:</b> EUSZAK036_1M				3 kredit	
<b>Angol neve:</b> Intelligent medical instruments					
<b>Besorolás:</b> kötelező	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 6. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 28 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Orvostudomány (4) - Klinikai alapismeretek</li><li>- Méréstechnika, adatkezelés</li></ul>					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> <b>DR. KOVÁCS LEVENTE</b> , egyetemi docens, PhD, ÓE - Neumann János Informatikai Kar					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> <b>DR. KOVÁCS LEVENTE</b> , egyetemi docens, PhD, ÓE - Neumann János Informatikai Kar					
<b>Tantárgy-leírás:</b> <p>A tárgy bemutatja az intelligens orvosi műszerezés elvi problémáit:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) az általános elvek bemutatása a módszerek jellegzetességének, minősítésének igényével,</li><li>(2) az elvekhez kapcsolódó alapeladatok megoldása,</li><li>(3) esettanulmányok bemutatása.</li></ol> <p>A tárgy a hallgatóknak azokat a képességeit fejleszti, melyek révén képesek lesznek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- feldolgozni és megérteni a számítástechnikának az orvosi mérés technikában megjelenő módszereit,</li><li>- minősíteni és összehasonlítani az intelligens műszereket,</li><li>- megérteni a számítástechnika és számítástudomány technológiai, ill. koncepcionális lehetőségeit és korlátait,</li><li>- megérteni az intelligens eljárások szerepét és korlátait az orvosi rendszerekben.</li></ul>					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Önállóan vagy csoportban végzi ellátást támogató rendszerek üzemeltetését. Figyelmet fordít az eszközhasználat szakmai szabályoknak megfelelő biztonsági szempontjaira.</li></ul>					



**Kötelező és ajánlott irodalom:**

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok

## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<b>Tárgy neve:</b> Szakmaspecifikus egészségügyi informatika – Invazív és intenzív terápia				<b>Kreditérték:</b> 3 kredit	
<b>Kódja:</b> EUSZAK037_1M					
<b>Angol neve:</b> Applied health information technology: Invasive and intensive therapy					
<b>Besorolás:</b> kötelezően választható	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 6. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 28 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orvostudomány (4) - Klinikai alapismeretek</li> <li>- Méréstechnika, adatkezelés</li> </ul>					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b>					
DR. NAGY GÉZA, egyéb, PhD, Külső					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b>					
DR. NAGY GÉZA, egyéb, PhD, Külső					
<b>Tantárgy-leírás:</b>					
<p>A tantárgy célja: az egészségügyi ellátás intenzív terápia szakágának mélyebb megismerése. A szakterület specifikus adatgyűjtési és -kezelési igényének, módszereinek, szükségleteinek megismerése. A szakterület egyedi szabványainak, kvázi-szabványainak, egyéb digitális eszközeinek megismerése.</p> <p>Oktatott témakörök:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aneszteziológiai alapismeretek</li> <li>- Intenzív terápia alapismeretek</li> <li>- Anesztézia dokumentációja</li> <li>- AER felépítése, AARK rendszerek</li> <li>- Anesztézia rekordkép, finanszírozási modell.</li> <li>- Speciális informatika: TCI, close-loop relaxáció, narkózis mélység mérés</li> <li>- Intenzív alapok WHO BNO ORKI, műszercsoportok, intelligens programok</li> <li>- IER Intenzív score rendszerek és informatikai támogatásuk</li> <li>- Intenzív osztályok távmenedzselt rendszerei</li> <li>- Biztonságot szolgáló fejlesztések, minőségügyi lehetőségek</li> <li>- Mobilitás– POC filozófia – Wireless rendszerek</li> <li>- Web alapú rendszerek – Anesztinfo</li> </ul>					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Átfogó ismeretekkel rendelkezik az adatok informatikai eszközökkel történő feldolgozásának</li> </ul>					



követelményeiről, eszközeiről és módszereiről.

- Klinikai ismereteinek birtokában megérti az egyes betegségek természetét, ismeri az egészségügyi ellátórendszer felépítését, és képes rendszerbe foglalni a betegeket és az egészségügyi ellátásokat.
- Érzékeny a páciensek valós egészségügyi szükségleteire, támogatja őket az egészségügyi ellátás során, és egészségi állapotuknak megfelelő empátiával kezeli a betegeket.
- Önállóan vagy csoportban végzi ellátást támogató rendszerek üzemeltetését. Figyelmet fordít az eszközhasználat szakmai szabályoknak megfelelő biztonsági szempontjaira.

**Kötelező és ajánlott irodalom:**

1. A hallgatók az előadások anyagait CD-n megkapják.
2. Az Aneszteziológia Intenzív Terápia Tankönyve, Medicina Kiadó
3. ESCTAIC (European Society for Computing and Technology in Anaesthesia and Intensive Care) Társaság anyagai
4. Gergely Tamás, Szóts Miklós Minőség az egészségügyben, Medicina Kiadó

## Részletes tantárgyleírások

### Egészségügyi szervező szak (BSc) – egészségügyi ügyvitelszervező specializáció

<b>Tárgy neve:</b> Szakmaspecifikus egészségügyi informatika – Patológia				<b>Kreditérték:</b>	
<b>Kódja:</b> EUSZAK038_1M				3	
<b>Angol neve:</b> Applied health information technology: Pathology				kredit	
<b>Besorolás:</b> kötelezően választható	<b>Képzési karakter (kredit%)</b> elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3%	<b>Tanórák típusa:</b> ea. és gyak.		<b>Számonkérés módja:</b> kollokvium	<b>Tárgyfélév:</b> 6. szemeszter
		<b>Elmélet:</b> 28 óra	<b>Gyakorlat:</b> 14 óra		
<b>Előtanulmányi feltételek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Orvostudomány (4) - Klinikai alapismeretek</li><li>- Méréstechnika, adatkezelés</li></ul>					
<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> DR. KISS ANDRÁS, egyéb, PhD, SE - II. sz. Patológiai Intézet					
<b>Oktató neve, beosztása, tudományos fokozata, szervezeti egysége:</b> DR. KISS ANDRÁS, egyéb, PhD, SE - II. sz. Patológiai Intézet					
<b>Tantárgy-leírás:</b> <p>A tantárgy célja: az egészségügyi ellátás pathológia szakágának mélyebb megismerése. A szakterület specifikus adatgyűjtési és -kezelési igényének, módszereinek, szükségleteinek megismerése. A szakterület egyedi szabványainak, kvázi-szabványainak, egyéb digitális eszközeinek megismerése.</p>					
<b>Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Klinikai ismereteinek birtokában megérti az egyes betegségek természetét, ismeri az egészségügyi ellátórendszer felépítését, és képes rendszerbe foglalni a betegeket és az egészségügyi ellátásokat.</li><li>- Érzékeny a páciensek valós egészségügyi szükségleteire, támogatja őket az egészségügyi ellátás során, és egészségi állapotuknak megfelelő empátiával kezeli a betegeket.</li><li>- Átfogó ismeretekkel rendelkezik az adatok informatikai eszközökkel történő feldolgozásának követelményeiről, eszközeiről és módszereiről.</li><li>- Önállóan vagy csoportban végzi ellátást támogató rendszerek üzemeltetését. Figyelmet fordít az eszközhasználat szakmai szabályoknak megfelelő biztonsági szempontjaira.</li></ul>					
<b>Kötelező és ajánlott irodalom:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok</li></ul>					