

Tantárgyi program

Telemedicina gyakorlati alkalmazása a hazai egészségügyi rendszerben

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar		Egészségügyi szervező szak (BSc)			
Tantárgy neve: Telemedicina gyakorlati alkalmazása a hazai egészségügyi rendszerben Tantárgy neve (angolul): Practical application of telemedicine in the Hungarian healthcare system Tantárgy kódja:				Kreditérték: 2 kredit	
Tantárgy besorolása:	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat:	Tanórák típusa: előadás		Számonkérés módja:	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága):
szabadon választható	100-0 %	Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 0 óra	írásbeli vizsga	ősz szemeszter
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény):-. EKK valamint ÁOK,FOK,GYOK,ETK,PAK hallgató részére. -					
Tantárgyfelelős személy és tanszék: Dr. Kozlovszky Miklós, egyetemi docens PhD., Óbudai Egyetem Tantárgy előadója: Dr. Kozlovszky Miklós, egyetemi docens PhD., Óbudai Egyetem					
Tantárgy célja, feladata: A tárgy célkitűzése: az magyarországi telemedicina szolgáltatások és hatékony alkalmazásuk bemutatása. A hallgatók ismerkedjenek meg a telemedicina ellátáshoz tartozó hazai szoftverekkel. A hallgatók tanulják meg hogyan kell egy telemedicina alapú ellátást megvalósítani, értsék meg milyen sajátosságai, előnyei, korlátai vannak a telemedicina alapú ellátásnak, valamint sajátítsák el a telemedicina alapú ellátás során alkalmazható "best practice" megoldásokat és módszereket. Az anyag tanításának lépései: <ul style="list-style-type: none"> • az általános elvek bemutatása, • Telemedicina alkalmazása a gyakorlatban, telemedicinához kapcsolódó alapfeladatok megoldása, • esettanulmányok bemutatása. A tárgy a hallgatóknak azokat a képességeit fejleszti, melyek révén képesek lesznek: <ul style="list-style-type: none"> • feldolgozni és megérteni a telemedicinában alkalmazható ellátási módszereket, • minősíteni és összehasonlítani az egyes telemedicinális szolgáltatásokat, • megérteni a hazai telemedicinális ellátási, szolgáltatási megoldások technológiai, ill. koncepcionális lehetőségeit és korlátait, • alkalmazni a hazai telemedicinális ellátási, szolgáltatási megoldásokat, • megérteni a telemedicinális eljárások szerepét és korlátait az orvosi rendszerekben. 					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:					

A tantárgy részletes tematikája:

Hét	Téma
1.	Telemedicina fogalma, a telemedicina és az egészségügyi ellátás kapcsolata. A telemedicina megoldások használatának előnyei és hátrányai ez egészségügyben, telemedicina alkalmazási területek az egészségügyben.
2.	Orvosi eszköz technológia fejlődési irányok, okos orvosi eszközök alkalmazása, az orvosi műszerek általános felépítése. Telemedicina mérési módszerek, telemedicinában használható mérőeszközök csoportosítása, metrológiai jellemzőik.
3	Keringés monitorozó eszközök használata a gyakorlatban: (viselhető) EKG eszközök, elektromos jelek monitorozása. Vérnyomásmérők.
4.	Légzésmonitorozó eszközök használata a gyakorlatban: spirométer, pulzoximéter, légzésszámlálók, auszkultációs eszközök.
5	Képzőanyagok, testtömeg mérlegek és mozgásmennyiségmérők használata a telemedicinális ellátásban.
6.	Vérjellemzők monitorozása a gyakorlatban: Vércukormonitorozás, testhőmérséklet monitorozás .
7.	Zh.
8.	Diabetológiai ellátáshoz tartozó hazai szoftverek. Diabetológia orientált telemedicina alapú ellátás megvalósítása a gyakorlatban (sajátosságok, előnyök, korlátok). Diabetológia fókuszált telemedicina alapú ellátás során alkalmazható "best practice" megoldások és módszerek.
9.	Belgyógyászati ellátáshoz tartozó hazai szoftverek. Belgyógyászat orientált telemedicina alapú ellátás megvalósítása a gyakorlatban (sajátosságok, előnyök, korlátok). Belgyógyászat fókuszált telemedicina alapú ellátás során alkalmazható "best practice" megoldások és módszerek.
10.	Bőrgyógyászati ellátáshoz tartozó hazai szoftverek. Bőrgyógyászat orientált telemedicina alapú ellátás megvalósítása a gyakorlatban (sajátosságok, előnyök, korlátok). Bőrgyógyászat fókuszált telemedicina alapú ellátás során alkalmazható "best practice" megoldások és módszerek.
11.	Gasztoenterológiai ellátás telemedicinával. Gasztoenterológia orientált telemedicina alapú ellátás megvalósítása a gyakorlatban (sajátosságok, előnyök, korlátok). Gasztoenterológia fókuszált telemedicina alapú ellátás során alkalmazható "best practice" megoldások és módszerek.
12.	Kardiológiai ellátás telemedicinával. Kardiológia orientált telemedicina alapú ellátás megvalósítása a gyakorlatban (sajátosságok, előnyök, korlátok). Kardiológia fókuszált telemedicina alapú ellátás során alkalmazható "best practice" megoldások és módszerek.
13.	Beszámoló zh.
14.	Féléves feladatok bemutatása.

Tantárgy tematikáját kidolgozta: Dr. Kozlowszky Miklós, egyetemi docens PhD., Óbudai Egyetem

Követelmények:

Az érdemjegy kialakításának módja: Írásbeli vizsga, illetve a zárthelyi dolgozatok pontszámainak 40-40%-a beszámításba kerül.

Az aláírás feltételei: féléves feladat + eredményes vizsga (min elégséges)

A félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetőségei:

Félév közben (az előadás időpontjában) két zárthelyi (ZH), amelyek a félév utolsó hetében (az előadástól eltérő időpontban) pótolhatók. A két ZH várhatóan a 7., illetve a 14. oktatási héten lesz. A szükséges minimum szint mindkettőn külön-külön 40%, a megfelelt ZH-k pontszáma a vizsgába is beszámításra kerül.

b. A vizsgaidőszakban: írásbeli vizsga.

A két ZH-n maximum 20-20 pontot lehet elérni, ennek 40%-a (külön-külön) a szükséges minimum. A minimum elérése esetén az elért pontok 0,5-ös szorzóval beszámításra kerülnek a vizsgán (azaz minimum 8, maximum 20 pont a két ZH eredményének összegeként).

Vizsga írásbeli része: elérhető maximum 20 pont, ennek 50%-a a szükséges minimum (10 pont), szóbelit az tehet, aki elérte az 50%-ot.

Vizsga szóbeli része: elérhető maximum 60 pont.

Az esetleges vizsga típusa és vizsgakövetelmények (tételsor, tesz-pool) tételsoros vizsga:-

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén: A féléves feladat elkészítése kötelező, az előadások/gyakorlatok pótolhatóak.

Az írott tananyag, ajánlott irodalom, a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszköz

A hallgatók rendelkezésére bocsátott fóliák és a képzés során ajánlott online anyagok, valamint az alábbi ajánlott külföldi irodalom:

- Fundamentals of Telemedicine and Telehealth (Shashi Gogia) ISBN 978-0128143094
- Understanding Telehealth (Karen Schuller Rheuban), Elizabeth Krupinski, ISBN 978-1259837401
- The Truth about Telehealth: Why A Revolutionary Industry Has Failed To Deliver And How It Can Still Be A Game-Changer For Healthcare, Larry D. Jones, ISBN 978-1981890361
- Beyond the Clinic: Transforming your practice with video consultations, Dr Silvia Pfeiffer, ISBN 978-0648333029

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, leadási ideje

1 db féléves feladat, melyet az utolsó hétig be kell mutatni.

Adatlap utolsó módosítása: 2020.06.15