

Tárgytematika / Course Description

Egészségtechnológia alapjai

ESLM_EGTM163

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szepesváry Zsolt Jenő

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az egészségügyi technológiai folyamatosan fejlődik. Fontos megérteni a fejlesztési irányokat, azok hatását az üzemeltetésre és a szakmai munkára. A gyógyítás során felhasznált technológiákat (eljárásokat, anyagokat, eszközöket, stb.) összefoglaló néven egészségügyi technológiának a fejlesztését, használatát, természetét valamint szakmai és pénzügyi hatásait mutatja be a tantárgy.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Bevezetés az informatikába, az IT rövid története
- 2.hét Bevezetés a sebészeti technológiákba, történeti kitekintés
- 3.hét Bevezetés a képkalkotói technológiákba, történeti kitekintés
- 4.hét Bevezetés a labordiagnosztikai technológiákba, történeti kitekintés
- 5.hét A képkalkotó rendszerek szakmai sajátosságai
- 6.hét A képkalkotó rendszerek és az AI
- 7.hét Big data elemzések a képkalkotásban
- 8.hét Sebészeti technológiák, fejlesztési irányok
- 9.hét Nyílt, endoszkópos, laparszkópos rendszerek sajátosságai
- 10.hét Konzultáció
- 11.hét Robot asszisztált sebészet 1
- 12.hét Robot asszisztált sebészet 2
- 13.hét Diagnosztika és minimál invazív terápia
- 14.hét Konzultáció

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Egy évközi dolgozat megírása

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Az orvoslás jövője, szerző: Dr. Meskó Bertalan, HVG Könyvek kiadó, 2016

Előadás prezentációk (minden óra után a hallgatók megkapják)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL