



2017/18. II. félév

(10x90 perc előadás)

Tárgyfelelős: Prof. Dr. Wéber György (Kísérletes és Sebészeti Műtéttani Intézet)
Társ-tárgyfelelős: Haidegger Tamás (Óbudai Egyetem – Robottechnológiai labor)
Helyszín: NET Oktató Műtő

A tantárgy célkitűzése:

Célunk megismertetni a hallgatókat a modern sebészeti technológiákkal és az azokat támogató műszaki eszközökkel. Egy olyan gyakorlat-orientált kurzust kívánunk tartani, amely kitekintést ad a jelenlegi csúcstechnikákra és a közeljövőben alkalmazásba kerülő koncepciókat is bemutatja. Kiemelt szerepet kapnak a minimál invazív sebészet (laparoszkópia, stb.) eszközei, módszerei. Ezen felül a hangsúly az egyre inkább terjedő kép által vezetett sebészet bemutatásán lesz; a hallgatók megismerhetik a legújabb intraoperatív navigációs rendszereket, valamint az egyre inkább terjedő sebészrobotokat. A tárgy teljesítéséhez meg kell tudni érteni az alapvető minimál invazív, robotirányítási és orvosi képfeldolgozási metódusokat (elvi szinten). Elvárás, hogy a hallgatóknak átfogó képük alakuljon ki a modern eszközök szerepéről a jövő sebészetében, és a megszerzett tudásról a félév végén vizsga formájában számot tudjanak adni.

A tantárgy heti egy napon (hétfő, 16.00–18.00) kerül előadásra, a különböző blokkokat felváltva tartják orvosok, mérnökök és az iparban dolgozó specialisták. Lehetőség nyílik többféle eszköz és oktatórendszer kipróbálására is. A félév során az intézet pelvitrénereinek teljes körű kipróbálására is sor kerül. A részvétel az órákon kötelező, mivel az ott elhangzó tananyag nagymértékben segíti a vizsgára való felkészülést. A gyakorlatokról **maximum 2 hiányzás** engedélyezett, több mulasztás esetén a kurzus semmilyen esetben sem kerül aláírásra.

	Időpont	Téma	Előadó
1	2018.02.05.	A modern műteti technikák kialakulása	Dr. Ferencz Andrea
2	2018.02.12.	Robotsebészet, Kísérleti gyógyeljárások a büntetőjog tükrében	Prof. Dr. Sándor József, Dr. Sárközi Eszter
3	2018.02.19.	Számítógéppel integrált sebészet	Dr. Haidegger Tamás
4	2018.03.05.	Óbudai Egyetem - Robot Labor látogatás, A robotsebészet és a CIS jövője	Dr. Haidegger Tamás
5	2018.03.12.	Laparoszkópos technikák	Prof. Dr. Wéber György
6	2018.03.19.	Lézerek	Dr. Kovács Katalin
	2018.03.26.	Tavaszi szünet	
	2018.04.02.	Húsvét	
7	2018.04.09.	A számítógépes szimuláció szerepe a műtőben és a tanteremben	Farkas Eszter (Speeding Kft.)
8	2018.04.16.	Laparoszkópos eszközök bemutatása, kipróbálása	Fekete András (ETHICON)
9	2018.04.23.	Laparoszkópos készség – gyakorlati foglalkozás	Fehér Daniella
	2018.04.30.	Munkaszüneti nap	
10	2018.05.07.	Tesztírás	Fehér Daniella