



Gépészmérnöki Kar



Mechatronika, Optika és Gépészeti
Informatika Tanszék



Anyagtudomány és Technológia
Tanszék

Egészségügyi Mérnöki képzés Önálló Laboratóriumi és Diplomatervezés témák munkacsoport szerinti bemutatása

2020. Szeptember 03.

Asztalos Lilla

Anyagtudomány és Technológia Tanszék

Témakörök:

- Additív gyártás
- Implantátum tervezés, implantátumok anyagának fejlesztése (passzív implantátumok)
- Korrózió, mechanikai károsodás, károsodásanalízis

Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék

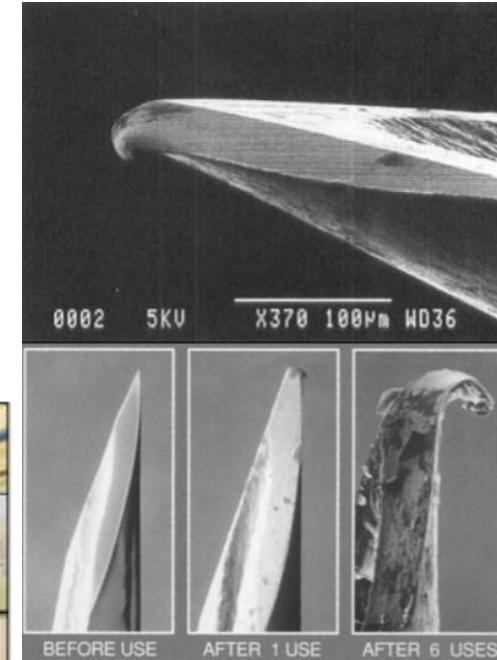
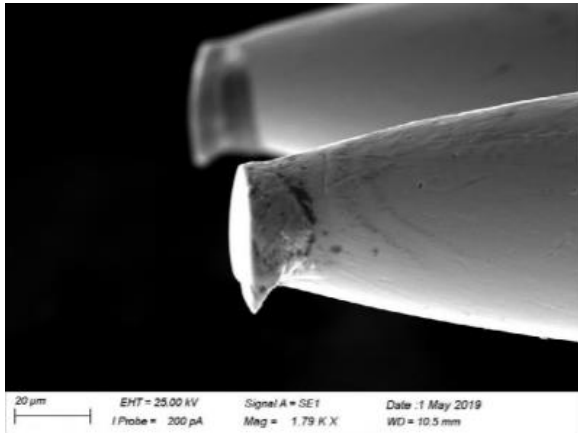
Témakörök:

- Egyensúlyozás, stabilitás
- Színtévesztés

ATT Tanszék által kihirdetett és választható Önálló Laboratórium, Diplomaterv témák

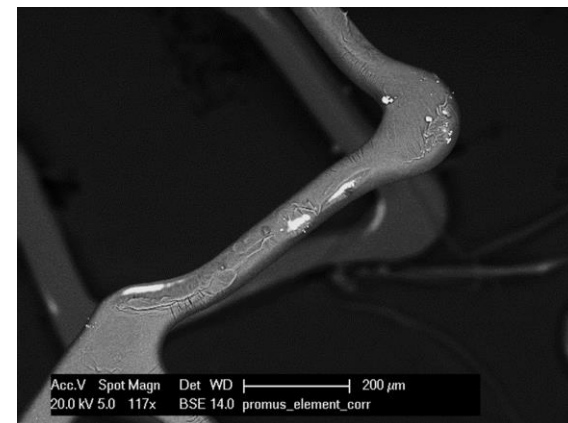
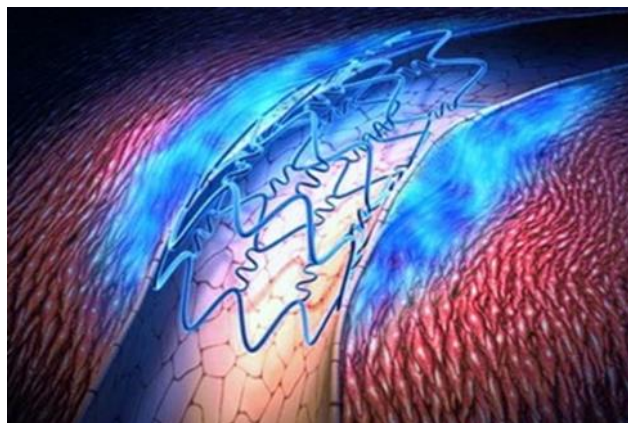
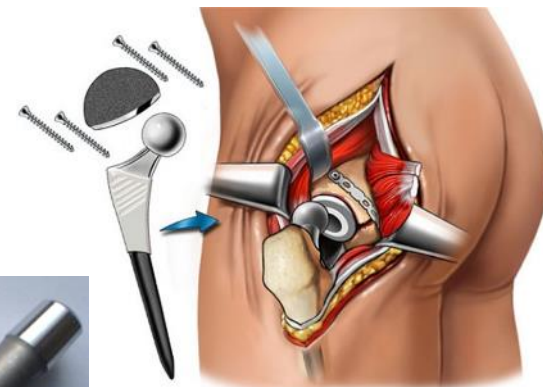
- Tűk károsodása

- Különböző tűk beszúrásához szükséges erő meghatározása, a beszúrás okozta károsodás vizsgálata, a tű újrafelhasználásának következményei



A témákra való jelentkezés Asztalos Lillánál, lilla@eik.bme.hu

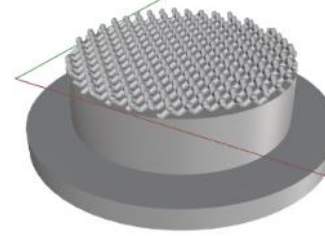
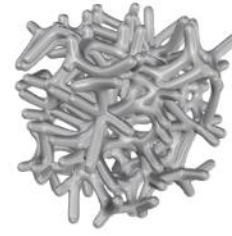
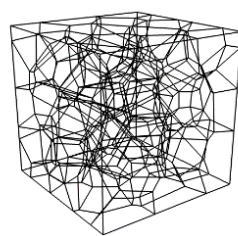
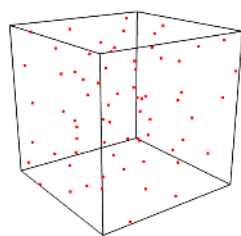
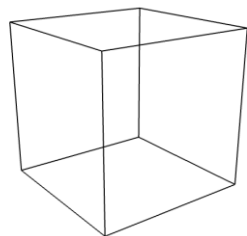
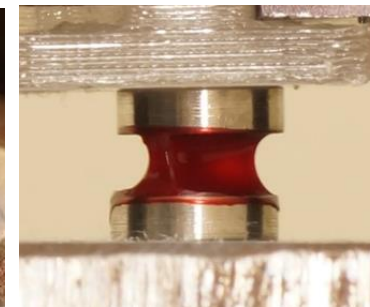
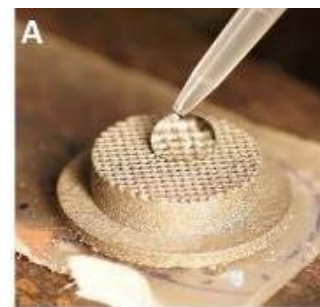
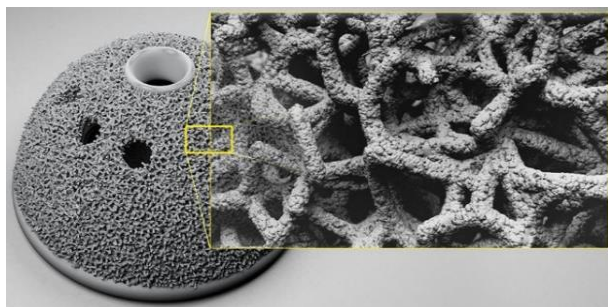
Implantátumok károsodása



ATT Tanszék által kihirdetett és választható Önálló Laboratórium, Diplomaterv témák

- Az additív gyártás orvostechnikai alkalmazhatósága

Egyéni megbeszélések alapján



A témákra való jelentkezés Pammer Dávidnál, dav.pammer@gmail.com

Néhány cím a korábbi évek kutatásaiból:

- Állati anatómiai modell tervezése, intubációs folyamatok gyakorlására
- Additívan gyártott strukturált felülettel rendelkező próbatestek csontosodási képességének in vitro vizsgálata
- Új típusú gerincimplantátum primer stabilitásának vizsgálata
- Koponyaűri áramlásmódosító eszközök összenyomhatóság vizsgálata
- Sztentek korróziós tulajdonságainak vizsgálata
- Arcidegek szakítóvizsgálata
- Különböző felületkezelésű dentális implantátumok közép- és hosszútávú túlélésének és sikerességének vizsgálata
- Fogszabályozó ívek fizikai tulajdonságainak változása szájvizek használata mellett
- Nitinol sztentek elektropolírozása

További témák személyes egyeztetéssel



pammer@eik.bme.hu



kdora@eik.bme.hu



lilla@eik.bme.hu

Akár saját témaötleteket is hozhattok... 😊

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!