

Fogászati mérőeszköz fejlesztése

A jelentkező egy olyan fogászati mérőeszköz fejlesztésébe kapcsolódhat be, amellyel egyrészt magánszemélyek tudják fogaik állapotát felmérni, nyomon követni, másrészt a fogászati beavatkozás közben könnyebbséget nyújtanának a kezelést végző fogorvosnak. A cél olyan rendszer kialakítása, mely a fogzománc, a dentin vagy a pulpa vastagságáról, épségéről képes információt szolgáltatni anélkül, hogy röntgenfelvétel készítésére lenne szükség. A téma a HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont és a Semmelweis Egyetem Fogorvostudományi Karának Orális Diagnosztikai Tanszékének együttműködésével valósul meg.

Az önálló labor során megvalósítandó részfeladatok:

- A fog anatómiájának, és a fogászati mérőműszerek szakirodalmának áttekintése
- A fog struktúráinak mérésére alkalmas mérési alapelvek (pl. optikai mérések, ultrahang, elektromos impedanciaspektroszkópia, röntgen) áttekintése
- In vitro, majd sikeres előrehaladás esetén in vivo mérési elrendezések kialakítása

A munkavégzéshez szükséges:

- Folyamatos konzultáció
- Angol nyelvtudás

Külső konzulens: Dr. Márton Gergely, marton.gergely@ttk.hu

Belső konzulens: Dr. Szlávecz Ákos, szlavecz@iit.bme.hu