



## Disszekció szimuláció az anatómia oktatásban, a beteg tájékoztatásban és a sebészképzésben

### 4D Anatomy Workshop

**Ideje:** 2017 Április 8.-án (Szombat)

**Helyszín:** Könyvtár és labor - Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, Debreceni Egyetem - Általános Orvostudományi Kar

**Előadó:** Dr. Balogh Attila idegsebész a 4D Anatomy Online oktatási rendszer alapítója.

#### Összefoglaló:

A gyakorlati délelőtti célja a 4D Anatomy Online bonctani szimulációs és anatómiai oktatási platform ([www.4danatomy.com](http://www.4danatomy.com)) és technológia bemutatása, az oktatási rendszer finomhangolási és testreszabási lehetőségeinek megbeszélése. A délelőtti során feltérképezzük a 4D Anatomy Online oktatásba a klinikai gyakorlatba és a sebészképzésbe történő beillesztésének szempontjait, áttekintjük a továbbfejlesztés és publikációk lehetőségeit.



## **Témák:**

- A preparátumok és azok elkészítése, szkennerek, disszekciós terv, a beállítás szempontjai és a képrekonstrukció.
- Aktuális tartalom (tájanatómia-disszekciós modulok, csontok, radiológia)
- A 4D Anatomy Online alkalmazás bemutatása (képmanipuláció, tesztek, tananyag, statisztika, képek kinyerése)
- Implementáció
- A finomhangolás, jövőbeli rendszer- és tartalomfejlesztési lehetőségek (patológia, radiológia, syllabus, multimédia, statisztika)
- A mikrosebészeti labor
- Publikációk, pályázatok

### **9:15 - 9:30    Bemutatkozás (előadó)**

### **9:30 - 10:30    A preparátumok és azok elkészítése, szkennelés folyamat, anatómiai és sebészi anatómiai disszekciók és a képrekonstrukció (labor)**

Ebben a gyakorlati részben bemutatjuk a 4D Anatomy szkennert, a preparátumokat, a preparátumok elkészítésének és a szkennerekben történő beillesztésük szempontjait valamint a képrekonstrukció eljárás folyamatát. Ismertetjük a technológia alkalmazási lehetőségeit az anatómiai disszekció szimulációjában és szimulált sebészi eljárások rekonstrukciójában.

### **10:30 - 10:45    Kávészünet**

### **10:45 – 11:30    4D Anatomy Online alkalmazás bemutatása a disszekciós modulokon keresztül (előadó)**

Az előadás során bemutatjuk a 4D Anatomy Online disszekció-szimulációs és oktatási rendszer felépítését és funkcióit.

### **11:30 - 11:45    Kávészünet (kávé, tea szendvics)**

### **11:45 – 12:30    Finomhangolás, klinikai gyakorlatba és az oktatásba történő beillesztés valamint a tartalom bővítés lehetőségei (előadó)**

Ebben a részben megbeszéljük hogy az elhangzottak alapján milyen finomhangolási lehetőségekre van igény és mód (statisztika, tartalom, képmanipuláció stb) illetve hogyan illeszthető be a rendszer a jelenlegi anatómia oktatásba és a klinikai gyakorlatba. wCikkek és pályázatok