

SZTEhírek > Hírárchívum > 2015. Április



Korszerű mikroszkóvizsgáló rendszerrel bővült az SZTE Pathológiai Intézete

2015. április 09.

A pathológia oktatásának korszerűsítését szolgáló digitális mikroszkóvizsgáló rendszert mutattak be 2015. április 8-án a Szegedi Tudományegyetem Pathológiai Intézetében. Az új rendszernek köszönhetően egyszerre akár 70 hallgató mikroszkóvizsgálhatja saját számítógépével a metszeteket.



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tetszik 0

Tweet

A szövettani gyakorlóterem alapvető felszerelése a mikroszkóp, a mikroszkóphoz tartozó téka és benne a metszetek. A tékát azonban nagyon nehéz azonos színvonalú metszetekkel ellátni, mivel az újabb betegségeknél újabb metszeteket kell készíteni, a régieket selejtezni- fogalmazott Dr. Iványi Béla. **A szövettani elváltozások oktatásának 21. századi alapvető oktatási módja lesz a digitális mikroszkóvizsgálás, melynek lényege, hogy a digitalizált metszet a képernyőn olyan minőségben jelenik meg, mintha valóban mikroszkóp alatt lenne.** A rendszer előnye többek között, hogy a metszeteket nem kell pótolni így archiválásuk is egyszerű. A metszet állandóan fókuszban van, a festés színei nem halványulnak el, a metszet mellé különböző jelölések és magyarázatok helyezhetők- tudtuk meg. Az intézetvezető hozzátette: a 49 millió forintos beruházás elemei a tantermi zárt rendszer 30 hallgató részére, a világhálón keresztül nyitott elérhetőség egyszerre 70 hallgató részére, a professzionális digitális tárgylemez szkener, valamint az oktatáshoz szükséges számítógépek és szoftverek. Dr. Iványi Béla kiemelte: **a rendszer segítségével a hallgatók a központi szerveren elhelyezett metszeteket az interneten keresztül bármikor mikroszkóvizsgálhatják saját számítógépükkel, így otthon is felkészülhetnek a tanórákra, vizsgákra. Ugyanakkor az elektronikus mikroszkóvizsgálás a számonkérés újabb formáját is lehetővé teszi.**



(/site/upload/2015/04/20150408proszekt_ra20.jpg)

Korszerű mikroszkóvizsgáló rendszerrel bővült az SZTE Pathológiai Intézete - GALÉRIA

Az SZTE Pathológiai Intézet szövettani gyakorlótermében dr. Nagy Bence mutatta be a hazánkban már több intézetben elérhető rendszer működését. A metszetek elérését a CaseCenter szoftver biztosítja minden felhasználó számára. Ezen a felületen heti tematika szerint rendszerezik a metszeteket. A rendszer valós telekommunikáció kialakítását is lehetővé teszi, melyhez minden felhasználó csatlakozhat. A tanterem 30 számítógépén egyszerre ugyanazok a metszetek, ugyanabban a minőségben jelennek meg, a metszetek különböző részei között pedig az egérrel lehet navigálni. Az oktató jogosult a 30 gép képernyőjének az irányítására, így a hallgatók azt látják, amit az oktató láttatni akar- tudtuk meg.

A digitális mikroszkóvizsgáló rendszer fejlesztése 20 évvel ezelőtt indult a Semmelweis Egyetemen. *Nagyon hamar világossá vált, ahhoz hogy a rendszer használható legyen olyan szintű optikákat, kamerákat és szoftvereket kell felhasználni, ami a diagnosztikának a legfelső csúcsát jelenti. A rendszer, melyet ma már ezer helyen használnak a világon, mindig a legnagyobb minőséggel diagnosztizál- mondta Molnár Béla, a rendszert kidolgozó 3DHISTECH vezetője.*

SZTEinfo

Fotók: Herner Donát