

## TDK kutatási témák a Sebészeti Műtéttani Intézetben

2019/2020

1. A vékonybél ischaemia-reperfúzió pathomechanizmusa. Vizsgálatok *in vivo* konfokális laser scanning endomikroszkópiával.  
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora; Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D.
2. Foszfolipidek és foszfolipid prekursorok biológiai hatásainak vizsgálata gyulladós kórképekben.  
Konzulens: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora
3. Biológiai gázok protektív hatása keringési elégtelenségben.  
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora; Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D, Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
4. Biológiai gázok hatásmechanizmusának és egymásra hatásának vizsgálata steril gyulladásban és *in vitro* rendszerekben.  
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora, Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D.
5. A mikrokeringési és mitokondriális diszfunkció terápiás lehetőségei szepszisben.  
Konzulensek: Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D, Dr. Juhász László tudományos segédmunkatárs, Ph.D., Dr. Tallósy Szabolcs Péter tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
6. Funkcionális mitokondriális vizsgálatok lokális és szisztémás gyulladós kórképekben.  
Konzulensek: Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D., Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
7. A tápcsatorna nyálkahártya mitokondriális funkciójának vizsgálata élettani és kóros körülmények között.  
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora, Dr. Juhász László tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
8. Parciális aorta okklúzió hemodinamikai és biokémiai következményeinek vizsgálata állatkísérletes modellben.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
9. Urológiai kórképek mikrokeringési és biokémiai következményeinek vizsgálata és befolyásolása.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D., Dr. Poles Marietta Zita tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
10. Az endotheliális glycocalyx károsodásának vizsgálata és befolyásolása keringési zavarokban.  
Konzulensek: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D., Dr. Poles Marietta Zita tudományos segédmunkatárs, Ph.D.

11. Az alacsony energiájú lézer- és shock hullám kezelés regenerációs folyamatokra kifejtett hatásainak vizsgálata.  
Konzulensek: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D., Dr. Poles Marietta Zita tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
12. Keringési shock által indukált gasztrointesztinális keringési zavarok korai nem invazív diagnosztikája.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
13. Arthritis patomechanizmusának vizsgálata és terápiás lehetőségei.  
Konzulens: Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
14. A baktériumoktól független metántermelés mechanizmusa és klinikai diagnosztikai jelentősége. Konzulens: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora.
15. Az extrakorporális keringés szövődményeinek vizsgálata nagyállat modellen.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
16. A tüdő és gasztrointesztinális mikrokeringés vizsgálatának nem invazív lehetősége.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
17. NMDA receptor antagonisták hatásának vizsgálata a mitokondriális légzési funkcióra keringési kórképekben.  
Konzulensek: Dr. Kaszaki József, egyetemi docens, Ph.D., Dr. Tallósy Szabolcs Péter tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
18. A sebészi skill képzés során nyújtott gyakorlati teljesítmény mérési módszereinek korszerű számszerűsítési lehetőségei.  
Konzulensek: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D., Dr. Poles Marietta Zita tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
19. Mitokondriális diszfunkció vizsgálata gyulladásoz bélbetegségekben. Konzulensek: Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
20. Szervtartósító oldatok hideg iszkémiára gyakorolt hatásának vizsgálata *ex vivo* májtranszplantációs modellben. Konzulensek: Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Horváth Tamara tudományos segédmunkatárs, Ph.D.