

TDK kutatási témák a Sebészeti Műtéttani Intézetben

2017/2018. tanév

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. Endoplazmatikus retikulum stressz szerepe az ischaemia-reperfúzió távoli szervi hatásaiban.
Konzulens: Dr. Mészáros András egyetemi tanársegéd.
3. Foszfolipidek és foszfolipid prekursorok biológiai hatásainak vizsgálata gyulladásos kórképekben
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora; Ph.D., Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
4. 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.
5. 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, Dr. Mészáros András egyetemi tanársegéd
6. Hipoxia által kiváltott tápcsatorna motilitás zavarok vizsgálata – a neuroprotekciónak jelentősége
Konzulensek: Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D., Dr. Poles Marietta tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
7. A mikrokeringési és mitokondriális diszfunkció terápiás lehetőségei szepszisben.
Konzulensek: Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D., Dr. Mészáros András egyetemi tanársegéd, Dr. Juhász László egyetemi tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
8. Funkcionális mitokondriális vizsgálatok lokális és szisztémás gyulladásos kórképekben.
Konzulensek: Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D., Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Mészáros András egyetemi tanársegéd.
9. A tápcsatorna nyálkahártya mitokondriális funkciójának vizsgálata élettani és kóros körülmények között.
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora, Ph.D., Mészáros András egyetemi tanársegéd, Dr. Juhász László egyetemi tudományos segédmunkatárs, Ph.D.
10. 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.
11. A volumenterápia makro- és mikrohemodinamikai következményeinek vizsgálata állatkísérletes szepszis modellben
Konzulensek: Dr. habil. Kaszaki József egyetemi docens, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
12. Mozgásszervi betegségek biokémiai és mikrokeringési következményeinek vizsgálata intravitális videomikroszkópiával és OPS technikával – a kezelés lehetőségei

- Konzulensek: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens.
13. Urológiai kórképek mikrokeringési és biokémiai következményeinek vizsgálata és befolyásolása
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
 14. A krónikus biszfoszfonát kezelés szájsebészeti komplikációinak kísérletes vizsgálata és befolyásolása
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
 15. Különböző fizikai tulajdonságú lézer típusok mikrokeringési és szöveti regenerációra kifejtett hatásainak összehasonlító vizsgálata.
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
 16. Az alacsony energiájú lézerkezelés bőr regenerációra kifejtett hatásainak vizsgálata.
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D,
 17. 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.
 18. Arthritis patomechanizmusának vizsgálata és terápiás lehetőségei.
Konzulens: Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
 19. A baktériumoktól független metántermelés mechanizmusa és klinikai diagnosztikai jelentősége
Konzulens: Dr. Tuboly Eszter, egyetemi tanársegéd
 20. A mitokondriális funkció és ami mögötte van: alternatív energiatermelési lehetőségek feltérképezése
Konzulens: Dr. Tuboly Eszter, egyetemi tanársegéd
 21. Az extrakorporális keringés szövődményeinek vizsgálata nagyállat modellen
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
 22. A tüdő mikrokeringés vizsgálatának nem invazív lehetősége.
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.