

## 2018/2019. 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. Foszfolipidek és foszfolipid prekursorok biológiai hatásainak vizsgálata gyulladásos 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 hatása az iszkémia-reperfúziós károsodásra in vitro, ex vivo és in vivo rendszerekben.  
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora, Dr. Hartmann Petra 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, Ph.D.
6. Hipoxia által kiváltott tápcsatorna motilitás zavarok vizsgálata – a neuroprotekcio 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. Juhász László tudományos segédmunkatárs, Ph.D., Dr. Tallósy Szabolcs 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.
9. 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.

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. Urológiai kórképek mikrokeringési és biokémiai következményeinek vizsgálata és befolyásolása.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
13. A krónikus biszfoszfonát kezelés szájsebészeti komplikációinak kísérletes vizsgálata és befolyásolása.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
14. Az alacsony energiájú lézerkezelés bőr regenerációra kifejtett hatásainak vizsgálata.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
15. 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.
16. Arthritis patomechanizmusának vizsgálata és terápiás lehetőségei.  
Konzulens: Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
17. A baktériumoktól független metántermelődés mechanizmusa és klinikai diagnosztikai jelentősége.  
Konzulens: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, az orvostudomány doktora.
18. Az extrakorporális keringés szövődményeinek vizsgálata nagyállat modellen.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
19. A tüdő és gasztrointesztinális mikrokeringés vizsgálatának nem invazív lehetősége.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
20. Kinurénsav analógok hatásának vizsgálata a mitokondriális légzési funkcióra keringési kórképekben.  
Konzulensek: Dr. Kaszaki József, egyetemi docens, Ph.D., Dr. Juhász László tudományos segédmunkatárs, Ph.D., Dr. Poles Marietta tudományos segédmunkatárs, Ph.D.

## 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. 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.
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 hatása az iszkémia-reperfúziós károsodásra *in vitro*, *ex vivo* és *in vivo* rendszerekben.  
Konzulensek: Dr. habil. Boros Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus
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 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 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. Urológiai kórképek mikrokeringési és biokémiai következményeinek vizsgálata és befolyásolása.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
13. A krónikus biszfoszfonát kezelés szájsebészeti komplikációinak kísérletes vizsgálata és befolyásolása.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
14. Az alacsony energiájú lézerkezelés bőr regenerációra kifejtett hatásainak vizsgálata.  
Konzulens: Dr. habil. Szabó Andrea egyetemi docens, Ph.D.
15. 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.
16. Arthritis patomechanizmusának vizsgálata és terápiás lehetőségei.  
Konzulens: Dr. Hartmann Petra egyetemi adjunktus, Ph.D.
17. A baktériumoktól független metántermelődésképzés mechanizmusa és klinikai diagnosztikai jelentősége.  
Konzulens: Dr. Tuboly Eszter, egyetemi tanársegéd
18. A mitokondriális funkció és ami mögötte van: alternatív energiatermelési lehetőségek feltérképezése.  
Konzulens: Dr. Tuboly Eszter, egyetemi tanársegéd
19. Az extrakorporális keringés szövődésének vizsgálata nagyállat modellen.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.
20. A tüdő és gasztrointesztinális mikrokeringés vizsgálatának nem invazív lehetősége.  
Konzulensek: Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus, Ph.D., Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus, Ph.D.