

**ÖNÁLLÓ LABORATÓRIUM, EÜ Msc Önlab2**  
 Irányítástechnika és Informatika Tanszék 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2.

| Helysz.:                                |     | 2021. december 13. (hétfő), 9:00 – 18:30 |   |  |  |
|---|-----|--|---|--|--|
|   |     | Bizottság: Jobbágy Ákos, Szlávecz Ákos   |   |  |  |
| Időpont                                 | Sz. | Név                                      | Téma  | Konzulens  |  |
| 09:15 - 09:30                           | 1   | Gera Dóra                                | Biostatistikai elemzési módszerek   | Mészáros Gábor (SE Transzlációs Medicina Központ)<br>Dr. Antal Péter (BME MIT)                                       |  |
| 09:30 - 09:45                           | 2   | Sikli Csongor Áron                       | Valós idejű stressz-állapot becslés vizsgálata  | Nagy Péter (BME MIT)   |  |
| 09:45 - 10:00                           | 3   | Tóth Rebeka                              | Fizikai aktivitás és vércukorszint változás közötti összefüggések vizsgálata  | Dr. Eigner György (OE-NIK)<br>Nagy Péter (BME MIT)   |  |
| 10:00 - 10:15                           | 4   | Demeter Ákos                             | Mesterséges hasnyálmirigy keretrendszer vizsgálata  | Dr. Eigner György (OE-NIK)<br>Nagy Péter (BME MIT)   |  |
| 10:15 - 10:30                           | 5   | Adányi Balázs                            | Az emberi agyhálózatok analízise gráfelméleti megfontolások alapján   | Dr. Hesberger Zsolt (BME TMIT)   |  |
| 10:30 - 10:45                           | 6   | Barna Imre Péter                         | Hallásjavító elektronikus eszközök optimális beállítási lehetőségeinek vizsgálata, eljárások tesztelése   | Garai András (Protone Audio Kft.)<br>Dr. Vicsi Klára (BME TMIT)  |  |
| 10:45 - 11:00                           | 7   | Szabó Benjámín                           | Az aktív látás neurális mechanizmusainak vizsgálata szemkövetés és agyi képkövető modalitások fúziójával  | Dr. Weiss Béla (MTA TTK)<br>Dr. Gézsi András (BME MIT)   |  |
| 11:00 - 11:15                           | 8   | Herbai Péter                             | Adatbányászati módszerek, gépi tanulás alkalmazása agyi aktivitások klasszifikálására   | Dr. Weiss Béla (MTA TTK)<br>Dr. Gézsi András (BME MIT)   |  |
| 11:15 - 11:30                           | 9   | Gurucz Tamás                             | Művesegép vezérlő-szoftverének automata és manuális tesztelése  | Dubai László (BBraun Kft.)<br>Dr. Gézsi András (BME MIT)   |  |
| Szünet                                  |     |  |   |  |  |
| Bizottság: Bonyár Attila, Szlávecz Ákos |     |  |   |  |  |
| Időpont                                 | Sz. | Név                                      | Téma  | Konzulens  |  |
| 12:00 - 12:15                           | 1   | Janka Zsolt                              | THP-1 sejtek aktivációjának vizsgálata új biofizikai módszerekkel   | Dr. Bonyár Attila (BME ETT)<br>Dr. Szittner Zoltán, Dr. Horváth Róbert (ELKH EK MFA, Nanobioszenzorika Laboratórium) |  |
| 12:15 - 12:30                           | 2   | Visnyei Dávid                            | Poliakrilamid gél bevonatok keménységének hatása az ellenanyag közvetített sejtaktivációra  | Dr. Szittner Zoltán, Dr. Horváth Róbert (ELKH EK MFA, Nanobioszenzorika Laboratórium)<br>Dr. Bonyár Attila (BME ETT) |  |
| 12:30 - 12:45                           | 3   | Kovács Gábor Gergő                       | Viselhető izzadság szenzorokban alkalmazható ionszelektív elektródok fejlesztése  | Gyurcsányi Ervin Róbert (BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék)<br>Dr. Sántha Hunor (BME ETT)                   |  |
| 12:45 - 13:00                           | 4   | Szilvácsku István                        | Hasi aorta aneurizma kezelésére szolgáló eszköz vizsgálata  | Károly Dóra (BME ATT)  |  |
| 13:00 - 13:15                           | 5   | Antal Sarolta                            | Elektrosztatikus szájképző berendezés áramköri paneljének „Hardware-in-the-Loop” alapú tesztelése   | Hantos Gusztáv (Spinsplit Kft.)<br>Dr. Ender Ferenc (BME EET)  |  |
| 13:15 - 13:30                           | 6   | Simon Eszter                             | Triamcilonon acetamid tartalmú szemészeti inzer fejlesztése elektrosztatikus szájképzés segítségével  | Dr. Balogh György Tibor (BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék)<br>Dr. Ender Ferenc (BME EET)             |  |
| Szünet                                  |     |  |   |  |  |
| Bizottság: Somogyi Péter, Szlávecz Ákos |     |  |   |  |  |
| Időpont                                 | Sz. | Név                                      | Téma  | Konzulens  |  |
| 14:00 - 14:15                           | 1   | Bakos Csaba János                        | Titin oriás izomfehérje nanomechanikai vizsgálata lézercsipesszel   | Dr. Mártonfalvi Zsolt (SE Biofizika)   |  |
| 14:15 - 14:30                           | 2   | Kalydi Zoltán                            | Demonstrációs spektrofotométer, pulzoximéter fejlesztése hallgatói mérésekhez   | Dr. Kiss Balázs (SE Biofizika)   |  |
| 14:30 - 14:45                           | 3   | Kiss-Miki Tamás                          | Visszacsatolt szabályozó rendszer fejlesztése izomrost-mechanikai mérőkészülékekhez   | Dr. Kiss Balázs (SE Biofizika)   |  |
| 14:45 - 15:00                           | 4   | Kiss Balázs                              | Oktatási célú szaturációmérő fejlesztése  | Dr. Schay Gusztáv (SE Biofizika)   |  |
| 15:00 - 15:15                           | 5   | Pálos Veronika Teréz                     | Poliszukcinimid/szervetlen só keverékekből előállítható szálas struktúrák optimalizálása és potenciális orvostechnológiai alkalmazása (antibakteriális hatás és citotoxicitási vizsgálatok) | Dr. Jedlovsky-Hajdú Angéla (SE Biofizika)  |  |
| 15:15 - 15:30                           | 6   | Gillich Bernadett                        | Extracelluláris vezikulák izolálása, radioaktív jelölése és funkcionális képkövetése kisállatokban  | Dr. Veres Dániel Sándor (SE, Biofizika)<br>Dr. Varga Zoltán (MAT TTK, Biológiai Nanokémia Kutatócsoport)             |  |
| 15:30 - 15:45                           | 7   | Fürtön Anett                             | A Strep-címke pEU in vitro transzlációs vektorokba való klónozása   | Dr. Nagy Szilvia (SE Molekuláris Biológia Tanszék)   |  |
| 15:45 - 16:00                           | 8   | Kelemen Anikó                            | Az ABCC6 fehérje szerepének vizsgálata a cukorbetegség következtében kialakuló látgy szöveti meszesedésben  | Dr. Pomozi Viola (MTA TTK Enzimológiai Intézet)<br>Dr. Kozsuresk Márk (SE, Szövet és Fejlődéstan Intézet)            |  |
| 16:00 - 16:15                           | 9   | Kun Kiara                                | Hialuronsav scaffold-ok hatása őssejt életképességre  | Dr. Hornyák István (SE Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet)   |  |
| Szünet                                  |     |  |   |  |  |
| Bizottság: Benyó Balázs, Szlávecz Ákos  |     |  |   |  |  |
| Időpont                                 | Sz. | Név                                      | Téma  | Konzulens  |  |
| 16:45 - 17:00                           | 1   | Annus Krisztián                          | Az NCAT fantom szimulációja dinamikus, szívizomperforációs SPECTvizsgálatokhoz  | Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)<br>Dr. Benyó Balázs (BME IIT)<br>Dr. Kári Béla (BME IIT)                                 |  |
| 17:00 - 17:15                           | 2   | Bőr István                               | Dinamikus SPECT vizsgálatok szimulációja  | Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)<br>Dr. Benyó Balázs (BME IIT)<br>Dr. Kári Béla (BME IIT)                                 |  |
| 17:15 - 17:30                           | 3   | Fintha Dénes Flórián                     | Anatómiai képletek betegspecifikus modelljének előállítása geometriai modellezéssel   | Dr. Benyó Balázs (BME IIT)   |  |
| 17:30 - 17:45                           | 4   | Kapui Dóra Karolina                      | Anatómiai képletek betegspecifikus modelljének előállítása geometriai modellezéssel   | Dr. Benyó Balázs (BME IIT)   |  |
| 17:45 - 18:00                           | 5   | Kőrösi Diána                             | Anatómiai képletek betegspecifikus modelljének előállítása geometriai modellezéssel   | Dr. Benyó Balázs (BME IIT)   |  |
| 18:00 - 18:15                           | 6   | Kozma Blanka                             | Talamikus sejtkapcsolatok feltérképezése extracelluláris mérések alapján  | Dr. Barthó Péter (ELKH TTK)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)   |  |
| 18:15 - 18:30                           | 7   | Egyed Anita                              | Egészségügyi intézményben fellépő elektromágneses expozíció vizsgálata  | Dr. Tamus Ádám (BME VET)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)  |  |