

| Egységügyi mérnök Msc Önálló Laboratórium 1. témák 2018/19/2 |                          |   |  |
|--|--------------------------|---|--|
| Ssz  | Név                      | Téma  | Konzulens  |
| 1  | Bálint Nóra              | STAR szoros vércukor kontroll protokoll alapján kezelt betegcsoportok kezelési adatainak elemzése   | Dr. Benyó Balázs (BME IIT)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)                                    |
| 2  | Bársony Georgina Eszter  | Agy-gép interfészek fejlesztése   | Dr. Márton Gergely (MTA TTK)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)                                  |
| 3  | Deák Bettina             | Tumornövekedést befolyásoló tényezők vizsgálata morfológiai és/vagy molekuláris biológiai módszerekkel  | Dr. Bugyik Edina (SE Mellkassebészeti Klinika)<br>Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)                 |
| 4  | Dr. Bunta Bálint Levente | RAF fehérjék szerepe az endotél sejtek közötti kapcsolat dinamikájában  | Dr. Varga Andrea (SE Biofizika)  |
| 5  | <b>Dr. Szebeni Zsolt</b> |   |  |
| 6  | Gintli Tamás Sebestyén   | Labordiagnosztikai adatok mérési folyamatának intelligens eszközökkel való támogatása   | Dr. Szalay Balázs (SE Laboratóriumi Medicina Intézet)<br>Dr. Antal Péter (BME MIT)           |
| 7  | Gubó Patricia            | RAF fehérjék szerepe az endotél sejtek közötti kapcsolat dinamikájában  | Dr. Varga Andrea (SE Biofizika)  |
| 8  | Guller Zoltán András     | Idégszövetbe ültethető MEMS érzékelők fejlesztése   | Dr. Márton Gergely (MTA TTK)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)                                  |
| 9  | Holló Barnabás           | Altató- és lélegeztető készülékek időszakos felülvizsgálatára vonatkozó szabályok összegyűjtése és ajánlás kidolgozása a vizsgálat során alkalmazható módszerekre | Dr. Benyó Balázs (BME IIT)   |
| 10   | Hüttl Frigyes István     | Dialízis gép dinamikus adatgyűjtésének fejlesztése  | Várfalvi Gergő (Bbraun)<br>Dr. Dülk Ivor (BME MIT)   |
| 11   | Incze Tünde              | MRI alapú agyi atlasz   | Sprencz Pál Csongor (GE Healthcare)<br>Scherer Balázs (BME MIT)                              |
| 12   | Jakab Kristóf            | EEG alapú agy-gép interfész szenzorainak fejlesztése  | Dr. Márton Gergely (MTA TTK)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)                                  |
| 13   | Juhász Ivett             | Patológiás beszédminták feldolgozása  | Kiss Gábor (BME TMIT)  |
| 14   | Kaptás Ákos              | Döntéstámogató rendszer fejlesztése prosztatarák diagnosztikájához és terápiás beavatkozásainak megválasztásához  | Dr. Antal Péter (BME MIT)  |
| 15   | Király Vencel            | Gyógyszeripar 4.0 megoldások az áramlások kémiaiában  | Dr. Balogh Diána (Spinsplit Kft.)<br>Dr. Ender Ferenc (BME EET)                              |
| 16   | Kiss Szabolcs            | MEMS mélyagyi implantátum optikai elvű melegítő funkciójának karakterizációja   | Horváth Ágoston Csaba (MTA EK MFA)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)                            |
| 17   | Klisszki Enikő           | Hallásjavító elektronikus implantátumok (Cochleáris Implantátum) optimális beállítási lehetőségeinek vizsgálata, eljárások tesztelése                             | Dr. Küstel Marianna (SE, Fül-Orr-Gégeklinika)<br>Dr. Vicsi Klára (BME TMIT)                  |
| 18   | Komenda Zsófia           | Szívó katéterek vizsgálata  | Asztalos Lilla (BME ATT)   |
| 19   | Lakatos Dániel           | Candida antarctica B lipáz rögzítésének vizsgálata mágneses nanorészecskéken  | Sánta-Bell Evelin Dr. Balogh Diána (BME Szerves Kémia Tanszék)<br>Dr. Ender Ferenc (BME EET) |
| 20   | Lengyel Kinga Zsófia     | Labordiagnosztikai adatok mérési folyamatának intelligens eszközökkel való támogatása   | Dr. Szalay Balázs (SE Laboratóriumi Medicina Intézet)<br>Dr. Antal Péter (BME MIT)           |
| 21   | Lóczy Nikolett           | EKG jelek szűrési lehetőségeinek vizsgálata   | Pálfi Vilmos (BME MIT)   |
| 22   | Marsi Virág Eszter       | Elektrosztatikus szálképzés technológia vizsgálata  | Dr. Balogh Diána (Spinsplit Kft.)<br>Dr. Ender Ferenc (BME EET)                              |
| 23   | Mircse Áron              | Viselhető orvosi IoT eszköz készítése   | Hajnáczy Gábor (Me Embedded Kft.)<br>Mészáros Tamás (BME MIT)                                |
| 24   | Molnár Zsófia            | Cukorbetegség kutatásának elősegítése mérnöki szempontból   | Dr. Eigner György (OE-NIK)<br>Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)                                     |
| 25   | Nagy Tamás               | Az ABCG2 fehérje szerkezetének és működésének jellemzése in silico eszközökkel  | Dr. Hegedűs Tamás (SE Biofizika)   |
| 26   | Németh Fanni Janka       | Mikroreaktor csipek fejlesztése   | Dr. Balogh Diána (Spinsplit Kft.)<br>Dr. Ender Ferenc (BME EET)                              |
| 27   | Orosz Anett              | Kóros beszédképzőszervi, idegi és pszichiatrai elváltozások okozta beszéd eltérések vizsgálata  | Dr. Sztahó Dávid (BME TMIT)  |
| 28   | Pálovics Bálint          | Labordiagnosztikai adatok mérési folyamatának intelligens eszközökkel való támogatása   | Dr. Szalay Balázs (SE Laboratóriumi Medicina Intézet)<br>Dr. Antal Péter (BME MIT)           |
| 29   | Pásztori Eszter Dóra     | Mesterséges intelligencia alkalmazása okostelefon alapú egészségügyi IT rendszerekben   | Dr. Balázs Krisztián (My Life and My Body Kft.)<br>Dr. Kóczy T. László (BME TMIT)            |
| 30   | Pasztuhov Ágnes          | Eljárás kidolgozása az automata vizelet-üledék analízátor mikroszkópobjektívének minősítésére   | Takács Attila (77 Elektronika Kft)<br>Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)                             |
| 31   | Pataki Vivien            | Web alapú modulfejlesztés élettani problémák kezelésének elősegítésére  | Dr. Eigner György (OE-NIK)<br>Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)                                     |
| 32   | <b>Pusztai Zénó</b>      |   |  |
| 33   | Rózsahegyi Ádám          | Vizuális stimulust előállító és EEG jelfeldolgozó szoftver készítése  | Dr. Sztahó Dávid (BME TMIT)  |
| 34   | Seres Zsófia             | Kognitív állapot becslése számítógépes játékok segítségével   | Dr. Pataki Béla (BME MIT)  |
| 35   | Sillinger Erik           | Művesegép vezérlő-szoftverének automata és manuális tesztelése  | Dubai László (BBraun)<br>Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)  |
| 36   | Simon Ágota              | Revizions műtét során eltávolított csípőprotézisek vizsgálata   | Asztalos Lilla (BME ATT)   |
| 37   | Szabó Boldizsár          | Öntartó géll doziméter fejlesztése  | Dr. Vargha Viktória (BME MGL)<br>Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)                                 |
| 38   | Szalma János             | Az aktív látás neurális mechanizmusának vizsgálata szemkövetés és agyi képalkotó modalitások fúziójával   | Dr. Weiss Béla (MTA TTK)<br>Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)                                       |
| 39   | Sziva Dániel             | Sztent bevonatok lebomlásának vizsgálata  | Asztalos Lilla (BME ATT)   |
| 40   | Szokolay Szilárd         | Tanuláshoz kapcsolt kérgi plaszticitás vizsgálata két-foton mikroszkópia segítségével   | Dr. Szalay Gergely (MTA KOK)<br>Dr. Jedlovszky-Hajdú Angéla (SE Biofizika)                   |
| 41   | Thuróczy Bertalan        | Viselhető orvosi IoT eszköz készítése   | Mészáros Tamás (BME MIT)   |
| 42   | <b>Tógyer Imre</b>       |   |  |
| 43   | Unyi Dániel              | Mély neurális hálózat alapú gépi tanulás  | Dr. Gyires-Tóth Bálint (BME TMIT)  |
| 44   | Varjú Réka               | Patológiás beszédminták feldolgozása  | Kiss Gábor (BME TMIT)  |
| 45   | Végh Orsolya Klára       | Háztartások beltéri levegőminőségének és a lakók életminőségének vizsgálata a konyhai tevékenységek függvényében  | Dr. Sántha Hunor (BME ETT)   |