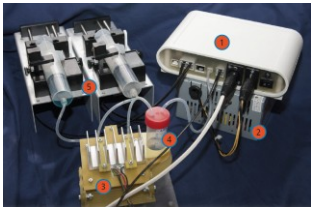
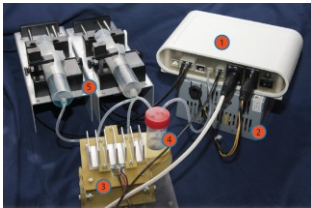


| | |
|--|---|
|  | <p align="center">Mélyvénás Trombózis Impedimetriás Mikroanalizáló Rendszer DVT-IMP FP6-2005-IST-5-34256</p> |
| <p>Projektvezető:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sántha Hunor | <p>Cél: A DINAMICS projekt célja, hogy nano- és mikrotechnológiák felhasználásával egy integrált és költséghatékony nanobiológiai szenzort fejlesszen ki a bioterrorizmus felderítésére és környezeti elemzésekre. Cél egy folyamatosan monitorozó és egy mobil verziójú készülék prototípusainak létrehozása, melyekkel a vízellátó hálózatban előforduló ártalmas kórokozók nukleotid tartalma (DNS vagy RNS) kimutathatóak.</p> |
| <p>Konzorcium tagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BHR Group Limited (UK) • Budapest University of Technology and Economics (HU) • Cranfield University (UK) • Hemosoft Ltd. (TUR) • I.D.E.A. s.r.l. (I) • Lambda GmbH (A) • Lionix BV (NL) • MikroMikoMed Kft (HUN) • Provenion GmbH (DE) • Steinbeis-Europa-Zentrum (DE) • University of Bologna (I) • Water Research Institute (SK) | <p>Eredmények: Vízben előforduló kórokozók gyors detektálását és monitorozását biztosító DNS-multibioérzékelő eszközrendszer kifejlesztése. Kutatási eszközként bevethető sejt/vírus-lizáló készülék prototípusa és kezelő szoftvere, szakmai kapcsolatrendszer bővülése</p> |
| <p>Időtartam: 2007-2011.</p> | <p>Honlap: http://www.dinamics-project.eu/</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p align="center">Deep Vein Thrombosis-Impedimetric Microanalysis System DVT-IMP FP6-2005-IST-5-34256</p> |
| <p>Project Leader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hunor Sántha | <p>Aim: The objective of the DINAMICS project is to use micro- and nanotechnologies to develop an integrated and cost-effective nanobiological DNA/RNA sensor system for detection of bioterrorist and attacks on water supply systems. Lysis refers to the disruption of a cell or virus namely breaking the cellular membrane or protein capsule, causing the DNA and RNA contents to spill out by enzymatic, chemical, physical or electrical mechanisms that compromise its integrity.</p> |
| <p>Consortium partners:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BHR Group Limited (UK) • Budapest University of Technology and Economics (HU) • Cranfield University (UK) • Hemosoft Ltd. (TUR) • I.D.E.A. s.r.l. (I) • Lambda GmbH (A) • Lionix BV (NL) • MikroMikoMed Kft (HUN) • Provenion GmbH (DE) • Steinbeis-Europa-Zentrum (DE) • University of Bologna (I) • Water Research Institute (SK) | <p>Results: Our device uses physical and electrical mechanisms for a more automatisable cell lysis than the gold standard enzymatic method.</p> |
| <p>Duration: 2006-2010.</p> | <p>Website: http://www.dinamics-project.eu/</p> |