

mediální monitoring
01. 01. 2016 – 22. 01. 2016
týden 1-3

na téma:

Ústav přístrojové techniky
Obsahuje přehled a plná znění článků
k zadanému tématu

Rozhovor s Ing. Ilonou Müllerovou, DrSc.

<http://www.genderaveda.cz/prectete-si/rozhovory/rozhovor-s-ing-ilonou-mullerovou-drsc>

06.01.2016 - genderaveda.cz

Autor: Hana Tenglerová

Ing. Ilona Müllerová, DrSc. je ředitelka **Ústavu přístrojové techniky AV ČR**. Zabývá se tematikou elektronové mikroskopie. Stála u vzniku návrhu a vývoje inovace rastrovacího elektronového mikroskopu, který se dnes na celém světě používá k zobrazení a analýze objemových vzorků s možností rozlišení detailu jednoho nanometru. V roce 2015 patřila mezi vědkyně nominované na Cenu Milady Paulové za celoživotní přínos ve fyzice.

V Brně uvedli do provozu špičkový přístroj

05.01.2016 - zdravi.e15.cz

Ústav přístrojové techniky AV ČR (ÚPT) otevřel novou hi-tech laboratoř environmentální elektronové mikroskopie.

650 FEG tu vzniká v Evropě ojedinělé pracoviště, které posune dosavadní hranice pozorování obtížně zobrazitelných vzorků. Vznik laboratoře, umožněný díky dotaci Akademie věd v rámci Strategie AV21, má za cíl navázat mezioborová partnerství doma i v zahraničí, posílit spolupráci s aplikovanou sférou a posouvat kupředu základní výzkum v této oblasti. Jednou ze slibných aplikací by mohlo být pozorování chemických reakcí přímo v mikroskopu – například analýza účinku léků v těle. Vědcům by to mohlo v budoucnu umožnit kupříkladu pozorovat kapsle s jedem selektivně působícím v místě rakovinového nádoru. Mikroskop je vybaven speciálním detektorem umožňujícím pozorovat obsah nanočástic nebo živých buněk v tekutinách, což bylo dosud pro elektronovou mikroskopii v ČR nemožné. Pomocí speciálních mikromanipulátorů je možné vzorky uchopit, odnést, připouštět k nim tekutinu či je ofukovat plyny. Technologie má potenciál nejen pro biologii, farmacii a chemii, ale také pro automobilový či polovodičový průmysl.

D ěky novém u

Pětiletý rozjezd FNUSA-ICRC financovaný z OP VaVpl byl úspěšně završen

<http://zdravi.e15.cz/denni-zpravy/z-domova/petiletý-rozjezd-fnusa-icrc-financovaný-z-op-vavpi-byl-uspesne-završen-480865>

11.01.2016 - zdravi.e15.cz

Autor: FNUSA

Pětiletou rozjezdovou fází, financovanou z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl), završilo na konci loňského roku Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA-ICRC). (...) Další tři patentové přihlášky jsou společné – s **Ústavem přístrojové techniky AV ČR** a pražskou společností M&I s.r.o. na novou technologii pro diagnostiku srdečních onemocnění.

Pětiletý rozjezd Mezinárodního centra klinického výzkumu byl úspěšně završen

11.01.2016 - parlamentnilisty.cz

Pětiletou rozjezdovou fází, financovanou z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl), završilo na konci loňského roku Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA-ICRC). Výzkumnému centru se úspěšně podařilo naplnit prakticky všechny milníky a indikátory projektu a vznikl kromě jiného například dlouhodobý projekt sledování zdraví Brňanů Kardiovize 2030.

Řadu klíčových ukazatelů se podařilo dokonce výrazně překročit – například v počtu odborných publikací a článků v prestižních mezinárodních časopisech dosáhli vědci 190 procent oproti původnímu plánu (a tento počet se brzy zvýší na 220 procent). Celkem bylo dosud ministerstvem schváleno 724 publikací (aktuálně jich ale vzniklo již 838), z toho v odborných časopisech s impakt faktorem (IF) je schváleno 541 publikací (aktuálně již 632). Třetina odborných publikací byla v časopisech, které patří podle Web of Science mezi 25 procent nejlepších ve svém oboru. Dalším výrazně překročeným indikátorem je počet získaných titulů PhD postgraduálními studenty na domácích i zahraničních lékařských fakultách zapojenými do aktivit FNUSA-ICRC (plánováno 12 titulů, získáno 41 = úspěšnost 342 procent).

FNUSA-ICRC si velmi dobře vede i v oblasti inovací, podalo například pět patentových přihlášek. Úspěšná již byla společná přihláška s Masarykovou univerzitou nové látky s potenciálním využitím jako léčivo karcinomu prostaty. Další tři patentové přihlášky jsou společné – s **Ústavem přístrojové techniky AV ČR** a pražskou společností M&I s.r.o. na novou technologii pro diagnostiku srdečních onemocnění. Patentová přihláška podaná s Mayo Clinic u patentového úřadu USA chrání novou technologii epikardiální kardiostimulace, mapování, ablace a defibrilace. Hmatatelnými výstupy výzkumných aktivit je i 13 vykázaných aplikovaných výsledků výzkumu (dalších 6 bude vykázáno v blízké době), úspěšné registrace 2 užitečných vzorů, 4 softwarů a 7 prototypů. Na vyřízení žádostí o registraci dalších 2 průmyslových a 3 užitečných vzorů se čeká.

Například ukazatel množství rozšířených/zrekonstruovaných prostor (plánováno 800 čtverečních metrů nových laboratoří a výzkumných prostor) se naplnil na 122 procent, nová pracovní místa pro mladé výzkumníky dokonce na 135 procent. „Úspěšné splnění indikátorů je důkazem, že se ve FNUSA-ICRC nedělá věda pro vědu, ale že výzkum má praktické výsledky a ty se snažíme zavádět do klinické péče," řekl ředitel FNUSA Martin Pavlík. Celkem zřízení centra z OP VaVpl pokrylo 1,79 miliardy korun z dotace EU (85 %) a 0,31 miliardy dofinancování ze státního rozpočtu (15 %). Díky tomu se jej podařilo vybavit nejmodernější medicínskou technikou, získat pro práci 285 výzkumníků z 19 zemí světa a nastartovat spolupráci kromě prestižní americké Mayo Clinic i s desítkami dalších vědeckých institucí z celého světa. Souběžně se podařilo svatoanenské nemocnici postavit novou budovu financovanou ze státního rozpočtu a vlastních zdrojů za přispění Jihomoravského kraje.

Na další chod FNUSA-ICRC v letech 2016–2020 se podařilo získat dotaci ve výši 1 miliardy korun z Národního programu udržitelnosti II. „Naprostá většina výzkumných aktivit bude pokračovat, pouze se některé týmy v rámci optimalizace sloučí dle doporučení mezinárodního vědeckého poradního sboru. Vzniká také několik dalších vědeckých skupin,"

přiblížil šéf výzkumného centra FNUSA-ICRC Gorazd B. Stokin.

Tyto nové výzkumné týmy zacílí například na biochemii a onkologii, čímž naváží na úspěšné výzkumy Centra biomolekulárního a buněčného inženýrství (CBCE) FNUSA-ICRC, které loni učinilo velký posun k poznání mechanismu, jakým vznikají některé typy nádorů prsu a vaječníků. Další přicházející výzkumníci se zaměří na oblast neuropsychiatrie, konkrétně systém odměn.