



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



## Tisková zpráva

Praha, Přírodovědecká fakulta UK

26. 4. 2017

# Na Přírodovědecké fakultě UK byly představeny výsledky projektů podpořených z Česko-norského výzkumného programu

Z Česko-norského výzkumného programu (Norské fondy) byly na naší fakultě podpořeny tři výzkumné projekty - dva v prioritní oblasti "životní prostředí", jeden v oblasti "zdraví". Výsledky mezinárodní spolupráce byly představeny během závěrečné konference, která se konala na Přírodovědecké fakultě UK dne 25. dubna 2017.

## Prioritní oblast „životní prostředí“:

### Využití dlouhodobých (pasivních) vzorkovacích metod v kombinaci s in situ mikrokosmy k posouzení potenciálu (bio)degradace

Číslo projektu a akronym: 7F14045 (PASSES)

Řešitel: doc. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.

Norský partner: ALS Norway

Další partner projektu: Dekonta a.s.

Webové stránky projektu: <http://passes.cz/>

Projekt řešil tzv. ekologické zátěže a jejich odstraňováním pomocí bakterií metodou Bioremediace. Zabýval se právě touto charakterizací s využitím inovativních přístupů monitoringu jako je pasivní vzorkování a *in situ* mikrokosmy. Výstupem projektu je vedle řady vědeckých publikací také ověřená technologie a užitečný vzor.

## Fosfinové ligandy pro C-C spojovací reakce šetrné k životnímu prostředí

Číslo projektu a akronym: 7F14392 (ENVIPHOS)

Řešitel: prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D.

Norský partner: University of Bergen (Professor Vidar Remi Jensen)

Webové stránky projektu: [http://web.natur.cuni.cz/~uhlik1/index\\_cz](http://web.natur.cuni.cz/~uhlik1/index_cz)

Tento projekt řešený ve spolupráci s týmem profesora V. R. Jensena z Univerzity v Bergenu byl směřován zejména k zefektivnění designu nových ligandů pro prakticky významné spojovací reakce prováděné v ekologicky přijatelných vodních prostředích. Připravena byla celá řada nových sloučenin, které byly zevrubně charakterizovány a samozřejmě i testovány ve vybraných palladiem katalyzovaných reakcích. Výstupem projektu jsou publikace v odborných časopisech a také četné konferenční příspěvky.

## **Prioritní oblast „zdraví“:**

### **Genomika trojrozměrných kvasinkových kolonií: Model pro studium vývoje nádorů a resistance biofilmů**

**Číslo projektu a akronym:** 7F14083 (YEASTSEQ)

**Řešitka:** prof. RNDr. Zdena Palková, CSc.

**Norský partner:** Sekvenační centrum, Univerzitní nemocnice v Oslu, dr. Gregor Gilfillan

**Webové stránky projektu:** <http://www.3dcolony.cz>

Společný projekt s českým partnerem z Mikrobiologického ústavu AV ČR a s norským partnerem z Oslo University Hospital vycházel ze zjištění českých týmů, že se kvasinkové kolonie podobají jednoduchým mnohobuněčným organismům, včetně existence metabolických paralel mezi diferencovanými kvasinkovými koloniemi a organismy postiženými nádorovým bujením. Znalosti nabyté při řešení projektu a publikované v mezinárodních vědeckých časopisech mají potenciál nalézt uplatnění v medicíně, zejména v oblasti fyziologii nádorů a léčby mykóz.

### **Kontakt:**

Mgr. Michal Andrlé, Ph.D.  
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
[www.natur.cuni.cz](http://www.natur.cuni.cz)  
tel.: 221 951 954  
GSM: 604 343 072