



Tisková zpráva, 10. října 2011

## Masarykova univerzita patentovala novou sloučeninu bambusuril

Zcela novou sloučeninu, která může najít široké uplatnění ve zdravotnictví, farmaceutickém i potravinářském průmyslu, si nechala v Česku patentovat Masarykova univerzita. Nová sloučenina má tvar krátké trubičky, a podobá se tak jednomu článku kmenu bambusu. Podle toho ji vědci pojmenovali bambusuril. Univerzita aktuálně zaznamenala ještě jeden vědecký úspěch. Metoda likvidace bojového plynu yperit, kterou v České republice vědci patentovali již před čtyřmi lety, je nyní patentově chráněna i v Japonsku.

“I v případě sloučeniny bambusuril usilujeme o mezinárodní ochranu. Mezinárodní přihláška na bambusuril již prošla úspěšně hodnocením, nyní se rozhodujeme, v jakých zemích budeme patent uplatňovat,” uvedla ředitelka Centra pro transfer technologií Masarykovy univerzity Eva Janoušková. Zisk českého patentu podle ní umožní pokračovat v hledání možností konkrétního využití nové sloučeniny.

Unikátní vlastnosti bambusurilu spočívají ve schopnosti vázat záporně nabitě látky. Sloučenina díky tomu může sloužit jako jejich přepravník. Užití může najít při určování kvality potravin, mohla by čistit vodu nebo sloužit k diagnóze některých druhů onemocnění.

Výhodou bambusurilu je jeho snadná příprava. Výchozí sloučeniny i použítá rozpouštědla jsou navíc levná a dobře dostupná. Sloučenina je výsledkem pětiletého výzkumu realizovaného na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity.

Patentový úspěch zaznamenali i vědci z Ústavu experimentální biologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. Podařilo se jim v Japonsku patentovat metodu likvidace bojového plynu yperit. Podstatou vynálezu je objev enzymu, který umožňuje rozložit yperit efektivněji a šetrněji než všechny dosud používané prostředky. Enzymy na likvidaci yperitu byly izolovány z půdních mikroorganismů. Objev byl již patentován například v Rusku, Austrálii, na Novém Zélandu a ve Spojených státech.

V minulých desetiletích byly pod hlavičkou Masarykovy univerzity podány desítky patentových přihlášek, nejčastěji v oborech chemie, biologie a fyzika. V předchozích letech získali vědci z Masarykovy univerzity například patent na způsob určení prognózy chronické lymfatické leukémie, regulaci tvorby biomasy v rostlinách, plazmovou tužku či objev důležitých vlastností rostlinného alkaloidu makarpinu.

### Kontakt:

Mgr. Tereza Fojtová, tisková mluvčí MU  
[fojtova@rect.muni.cz](mailto:fojtova@rect.muni.cz), tel: 54949 4949, 724517335

