



TISKOVÁ ZPRÁVA

Přeshraniční projekt společného česko-rakouského centra pro výzkum mikrořas byl zahájen ve Welsu

Dne 10.3.2017 proběhlo úvodní setkání partnerů přeshraničního projektu Interreg AT-CZ zaměřeného na vytvoření společného česko-rakouského centra řasových biotechnologií. V projektu je zapojeno třeboňské pracoviště Mikrobiologického ústavu AV ČR - Algatech a hornorakouská FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH z Welsu.

Náplní projektu je zintenzivnění spolupráce mezi oběma institucemi v oblasti využití mikrořas pro produkci cenných látek. Jako modelové látky byly pro projekt zvoleny škrob, jako základní zásobní látka a etanol, který mohou mikrořasy za určitých podmínek produkovat.

Rakouský partner má v projektu na starosti přípravu mutantů, geneticky pozměněných sinic, u kterých po mutaci dochází ke zvýšené produkci škrobu místo přirozeného glykogenu. Molekulární struktura škrobu je v porovnání s glykogenem jednodušší, a při dalším využití tak spotřebuje méně energie. Genetickými metodami je možné ovlivnit i další metabolické dráhy sinic, které následně začnou produkovat etanol, jež může být dále využíván jako palivo.

Třeboňské pracoviště MBÚ AV ČR se dlouhodobě zabývá technologiemi masové kultivace mikrořas a v projektu má na starosti stanovení kultivačních podmínek pro geneticky pozměněné sinice a technologii následného získání konečných produktů - škrobu a etanolu z biomasy a kultivačního média.

Cílem projektu je vybudovat pevnou spolupráci mezi oběma pracovišti a především vytvořit platformu pro další společný výzkum získávání cenných látek z řasové biomasy, kdy obě pracoviště uplatní své znalosti a zkušenosti.

Pro další informace kontaktujte

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - Centrum ALGATECH
www.alga.cz
Richard Lhotský, Ph.D.
lhotsky@alga.cz