

Preis der Dr. Maria Schaumayer-Stiftung an Sabine Nemecek

Im Juni 2009 erhielt Sabine Nemecek für die am Department für Biotechnologie/Gruppe „Mikrobielle Fermentation“ durchgeführte Dissertation mit dem Titel „**Development of novel monitoring and strain improvement concepts for efficient bacterial protein production processes**“ den Preis der Dr. Maria Schaumayer-Stiftung. Die Arbeit wurde im Rahmen des Austrian Center for Biopharmaceutical Technology (ACBT) durchgeführt und entstand in enger Kooperation mit Industriepartnern. Die Arbeitsgruppe „Mikrobielle Fermentation“ unter der Leitung von Prof. Karl Bayer beschäftigt sich unter anderem mit der Etablierung eines integrativen Ansatzes zur optimalen Nutzung von mikrobiellen Expressionsorganismen mit Hilfe verfahrenstechnischer, chemometrischer und genomischer Methoden.



Text und Foto: Sabine Nemecek

Die ausgezeichnete Arbeit befasst sich mit dem Thema der rekombinanten Proteinproduktion in Bakterien (*E.coli*). Wenn Bakterien genutzt werden um fremde Proteine wie z.B. Medikamente zu produzieren, sind sie durch diese zusätzliche Belastung gestresst und die Produktivität wird vermindert. Zur Optimierung des Produktionsprozesses gilt es diesen Stress „online“ zu erfassen. Dazu wurden Stress-Markermoleküle und ein geeigneter, leicht detektierbarer Reporter, das Grün-Fluoreszierende Protein (GFP) verwendet. Außerdem wurden neue, verbesserte Stämme zur industriellen Produktion mittels molekularbiologischer Methoden konstruiert und getestet.

Die Dr. Maria Schaumayer-Stiftung wurde 1991 von der damaligen Nationalbankpräsidentin Frau Dkfm. Dr. Maria Schaumayer ins Leben gerufen und dient zur aktiven Unterstützung und Förderung von Frauen in Wissenschaft und Wirtschaft.

Links

ACBT <http://www.acbt.at>

Dr. Maria Schaumayer-Stiftung http://www.alphafrauen.org/de/menu_main/schaumayerstiftung

Kontakt

DI Dr. Sabine Nemecek, Department für Biotechnologie, ACBT Austrian Center for Biopharmaceutical Technology, Muthgasse 18, 1190 Wien, Tel: +43 1 36006-6224, Sabine.Nemecek@boku.ac.at