

Core Facility Funktionelle Genomforschung

Leif Steil

(steil@uni-greifswald.de)

Arbeitsgruppe Funktionelle Genomforschung

Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald

Das Institut für Mikrobiologie und die AG Funktionelle Genomforschung verfügen im Themengebiet Proteomics über eine ausgewiesene Expertise und eine exzellente apparative Ausstattung. Diese sollen nun mit der Gründung einer Core Facility einem breiten Kreis von Instituten und Kliniken der Medizinischen Fakultät zugänglich gemacht werden.

In der Core Facility soll folgendes Methodenspektrum für Analysen angeboten werden: optimierte Auftrennung von Proteingemischen, Analyse von Veränderungen mit der DIGE-Technik, Identifizierung von Proteinen durch „pmf“ oder Bestimmung von „sequence tags“, Vorfraktionierung komplexer Proben, Charakterisierung von Proteinkomplexen und Array-Technologien.

Ein Ausbau der Aktivitäten der Medizinischen Fakultät im Sektor der Funktionellen Genomforschung wird zu einer Steigerung des Drittmittelaufkommens, insbesondere auch aus Industrie-geförderten Projekten führen. Wenn in den Forschungsprojekten Proteine entdeckt werden, die als Zielstrukturen für die Diagnostik und Therapie bestimmter Krankheitsbilder geeignet scheinen, ist eine direkte wirtschaftliche Verwertung der Erkenntnisse beispielsweise in Form von Patenten möglich.