

Diplomarbeit :

Protein-Microarray basierte Tumordiagnostik

In der Literatur finden sich zahlreiche Hinweise, dass bei Tumor-Erkrankungen im Serum von Betroffenen krankheits-spezifische Autoantikörper nachweisbar sind. Derzeit arbeiten wir an der Definition eines Autoantikörper-basierten Tumormarker-Panels, für welches wir eine Klonbibliothek von 38000 humanen-Proteinen screenen. Jene Proteine gegen die sich die gefundenen Autoantikörper richten, werden in E.coli exprimiert und zur Herstellung eines diagnostischen Protein-Chips verwendet, der dann anhand von Patienten-Seren evaluiert wird.

Durchzuführende Arbeiten / Techniken:

rekombinante Proteinexpression und Microarray-Techniken, Chip-Hybridisierungen, Evaluierung der Protein-Chip basierten Analyse von Serumproben

erwünschte Vorkenntnisse: Laborpraxis sowie Hintergrundwissen in den Bereichen Molekularbiol. / Genetik / Biochemie / Mikrobiol., fortgeschrittene PC-Anwenderkenntnisse.

Beginn: ab sofort (September 2007)

Dauer: 6 Monate (*Fortsetzung einer Dissertation auf diesem Thema erwünscht!*)

Entgelt: 420 Euro/ Monat

Durchführung der Arbeiten: Austrian Research Centers GmbH, Standort Seibersdorf
(Werksverkehr von Wien, Wr Neustadt, und weitere Linien (NÖ südl. Wien) kann kostenlos genutzt werden).

ANFRAGEN/BEWERBUNGEN bitte (per email) an:

DI Dr Andreas Weinhäusel
Molecular Diagnostics, Life Sciences
Austrian Research Centers GmbH - ARC
A-2444 Seibersdorf
AUSTRIA
Phone: +43 (0) 50550-3402
Fax: +43 (0) 50550-3653
e-mail: andreas.weinhaeusel@arcs.ac.at
<http://www.lifesciences.at/>