

Masterarbeit BioSciences (m/w)

Ihr Aufgabenbereich

ist die **gezielte Strukturierung von Proteinen auf Glas-Substraten**. Dabei werden neuartige Ansätze angestrebt, beispielsweise über ein wasserlösliches, UV-härtendes Polymer (UV-ACMO): UV-ACMO muss mittels nano-imprint-Lithographie (NIL) strukturiert auf ein Substrat aufgebracht werden. Anschließend wird eine Proteinlösung zugefügt und das Protein adsorbiert u. a. zwischen den ACMO-Strukturen auf dem Glas. In einem Waschprozess werden überzählige Proteine und die ACMO-Strukturen abgewaschen, sodass allein die strukturierten Proteine auf dem Substrat zurückbleiben.

Ihr Profil

- Selbständige Arbeitsweise und Interesse an **interdisziplinärer Arbeit** (Physik, Chemie, Biologie)
- Technisches Grundverständnis, eine Einführung der Arbeitsmittel erfolgt in der Firma

Wir bieten

Ab Februar 2016 ist eine **Masterarbeit oder vergleichbar** bei Sony DADC BioSciences GmbH für min. 6 Monate zu besetzen. Die erarbeiteten Proteinstrukturen werden in Kooperation mit der TU Wien (Prof. Gerhard Schütz) verwendet, um die molekularen Interaktionen von Membranproteinen *in vivo* zu untersuchen. Konkret ist die immunologische Synapse der T-Zellen und damit ein wichtiger Schritt der menschlichen Immunabwehr im Fokus dieses Projekts. Diese Arbeit wird Teil des FWF-Projekts: *in vivo* nanopatterning of membrane proteins.

Ihr Ansprechpartner

Marco Lindner
Sony DADC BioSciences GmbH
Sohnstraße 20, 5081 Anif/Salzburg
E-mail: marco.lindner@sonydadc.com
Telefon: +43 6246 880 8081