

Die Korea Institute of Science and Technology Europe Forschungsgesellschaft mbH



ist eine international ausgerichtete Forschungsgesellschaft mit Sitz auf dem Campus der Universität des Saarlandes und setzt sich für eine globale Kooperation in naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Projekten im Bereich von innovativen Verfahren u.a. für die medizinische Analytik und klinische Diagnostik zwischen Korea und der Europäischen Union ein.

Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams:

**drei Doktorandinnen / Doktoranden
Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Biologie) oder Medizin/Pharmazie**

Ziel der Arbeiten ist es, Bio-Marker (Metabolite) in der Ausatemluft zu finden und so die Einsetzbarkeit der Ausatemluftanalyse als medizinisches Diagnoseverfahren zu sondieren. Hierzu müssen bestimmte Stoffwechselprodukte im Spurenbereich bis pg/L sicher erkannt werden, die spezifisch im direkten Zusammenhang mit ausgewählten Erkrankungen, bakteriellen Besiedlungen, Krebs, Entzündungen oder Infektionen stehen. Zur Absicherung der Erkenntnisse werden parallel auch Zelllinien und Bakterien kultiviert und untersucht. Zur Erkennung von Bio-Markern werden moderne Anreicherungstechniken auf der Basis von Hochleistungs-chromatographie und Detektion und Identifizierung mittels Ionenbeweglichkeits-Spektrometrie (IMS) eingesetzt. Hierzu sind die Optimierung des Versuchsaufbaus (Miniaturisierung, Vortrennung, problembezogene Probenahme) und die Kopplung mit modernen mikrofluidischen Techniken sowie die Auswertung und Interpretation der Ergebnisse erforderlich.

Wir erwarten:

- abgeschlossenes einschlägiges Studium
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- hohe Motivation und soziale Kompetenz / Selbständigkeit / Teamfähigkeit / Eigeninitiative

Die Vergütung erfolgt in Anlehnung an den TVÖD.

Ihre schriftliche Bewerbung mit vollständigen Unterlagen richten Sie bitte bis zum 15.7.2010 an:

KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH, z.Hd. Frau Gabriele Sprave,
Campus E 71, 66123 Saarbrücken, Tel. +49 (0) 681-9382 102 / sprave@kist-europe.de