

PhD position in the Department Neuropathology, Heidelberg University Hospital.

Title: Mass spectrometry-based proteomics for the functional characterization of rare protein variants in brain tumors

Job description: The Neuropathology Heidelberg focuses on researching tumors of the nervous system. The focus of the position to be filled is the application of various mass spectrometry-based methods to analyze signal transduction pathways, post-translational modifications and protein-protein interactions in cells and tissues. The aim is to functionally characterize rare protein variants in brain tumors.

Funding available: Fully funded position (SFB)

Keywords: LC MS-based proteomics, epigenetics, PTMs, brain tumors, phosphoproteomics, personalized medicine

Desired qualification: Master degree in biological sciences (or related)

Naturwissenschaftliche Promotionsstelle in der Neuropathologie Heidelberg

Titel: Massenspektrometrie-basierte Proteomik zur funktionellen Charakterisierung seltener Proteinvarianten in Hirntumoren

Tätigkeitsbeschreibung: Die Neuropathologie Heidelberg konzentriert sich auf die Erforschung von Tumoren des Nervensystems. Tätigkeitsschwerpunkt der zu besetzenden Stelle ist die Anwendung verschiedener Massenspektrometrie-basierter Methoden zur Analyse von Signaltransduktionswegen, posttranslationalen Modifikationen und Protein-Protein-Interaktionen in Zellen und Geweben. Ziel ist die funktionelle Charakterisierung seltener Proteinvarianten in Hirntumoren.

Fördermittel verfügbar: Vollfinanzierte Stelle (SFB)

Schlüsselwörter: LC MS-basierte Proteomik, Epigenetik, PTMs, Hirntumoren, Phosphoproteomik, personalisierte Medizin

Gewünschte Qualifikation: Master-Abschluss in Biowissenschaften (oder verwandt)