

Die Universität Heidelberg ist eine Volluniversität mit ausgeprägter Forschungsorientierung und internationalem Anspruch. Mit rund 30.000 Studierenden und 8.400 Mitarbeiter*innen, darunter zahlreiche Spitzenforscher*innen, ist sie eine weltweit angesehene Institution, die zudem eine herausragende wirtschaftliche Bedeutung für die Metropolregion Rhein-Neckar hat.

Am Institut für Neurobiologie, Arbeitsgruppe von Dr. Annarita Patrizi, ist ab 01.05.2026 folgende Position zu besetzen:

Doktorandenstelle in Krebs-Hirnbilogie an der Universität Heidelberg

Wir suchen hochmotivierte, fleißige und begeisterungsfähige Personen mit Interesse an Neurowissenschaften, Krebsbiologie und 3D-Organoiden. Wir laden Sie ein, sich für eine voll finanzierte Doktorandenstelle in einem Projekt der Deutschen Krebshilfe zu bewerben, das sich mit molekularen Signalwegen befasst, die der Entstehung von Hirntumoren im Plexus choroideus zugrunde liegen, wobei der Schwerpunkt auf dem Wnt-Signalweg liegt.

Überblick über das Forschungsprojekt:

Aufklärung der Rolle der Wnt-Signalübertragung bei der Entstehung von Tumoren des Plexus choroideus und ihres Potenzials als Therapieziel. Einsatz von 3D-Organoiden, genetischen Werkzeugen, Multi-Omics und hochauflösender Bildgebung, um Wnt-Signalwege aufzudecken, die die Signalübertragung mit der Tumorentwicklung und -behandlung verbinden.

Aufgabenschwerpunkte

- In-vitro-Experimente mit 3D-Organoidmodellen
- Immunhistochemie, Live-Imaging und konfokale Mikroskopie
- Transkriptomik und Proteomik
- Bioinformatische Analyse und Datenintegration von menschlichen Datensätzen
- Verfassen von Publikationen, Vorträge auf Konferenzen und internationale Zusammenarbeit.

Qualifikationsprofil:

- Master of Science in Molekular-/Zellbiologie, Biochemie oder einem verwandten Fachgebiet
- Nachgewiesene Kompetenz im Umgang mit hiPSCs oder 3D-Organoiden
- Erfahrung in Live-Imaging oder konfokaler Mikroskopie und quantitativer Bildanalyse
- Vorkenntnisse in der Vorbereitung von Omics-Proben und der Datenanalyse wären sehr wünschenswert
- Selbstständiges Denken mit hohem Publikationspotenzial; fließende Englischkenntnisse.

Was wir bieten:

- Finanzierung durch die Deutsche Krebshilfe für eine Doktorandenstelle für 3 Jahre mit einem Starttermin nach gegenseitiger Vereinbarung.
- Die Vergütung richtet sich nach dem TV-L (60 %).
- Erstklassige Einrichtungen an der Universität Heidelberg.
- Dynamisches und internationales Team mit Karriereunterstützung.

Bewerber sollten ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Anschreiben und den Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen an Dr. Annarita Patrizi unter patrizi@nbio.uni-heidelberg.de und Prof. Sergio Acebron unter sergio.acebron@cos.uni-heidelberg.de senden. Bitte reichen Sie die Bewerbung als einzelne PDF-Datei ein.

Der Doktorand wird Mitglied der Heidelberg Biosciences International Graduate School (HBIGS) (www.hbigs.uni-heidelberg.de/).

Die Universität Heidelberg steht für Chancengleichheit und Diversität. **Wir bitten qualifizierte Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung.** Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt. Informationen zu Stellenausschreibungen und zum Datenschutz finden Sie unter www.uni-heidelberg.de/stellenmarkt

Heidelberg University is a comprehensive university with a strong focus on research and international standards. With around 31,300 students and 8,400 employees, including numerous top researchers, it is a globally respected institution that also has outstanding economic significance for the Rhine-Neckar metropolitan region.

The following position is available at the Institute of Neurobiology, Dr. Annarita Patrizi's research group, starting 1/05/2026:

We look for highly motivated, hard-working and enthusiastic individuals with an interest in Neuroscience, Cancer Biology and 3D organoids. We invite applications for a fully funded PhD position in a Deutsche Krebshilfe project on molecular signaling underlying the onset of choroid plexus brain tumors, emphasizing the Wnt signaling pathway.

Research Project Overview:

Elucidate the role of Wnt signaling in the onset of choroid plexus tumors and their potential as a therapy target. Employ 3D organoids, genetic tools, multi-omics, and high-resolution imaging to uncover Wnt pathways linking signaling to tumor development and treatment.

Responsibilities:

- *In vitro* experiments with 3D organoid models
- Immunohistochemistry, live imaging and confocal microscopy
- Transcriptomics and proteomics
- Bioinformatic analysis and data integration with human datasets
- Write publications, present at conferences, and collaborate internationally.

Preferred qualifications:

- M.Sc. in molecular/cell biology, biochemistry, or related field
- Demonstrated competence with hiPSCs or 3D organoids
- Experience in live imaging or confocal microscopy and quantitative image analysis
- Prior experience in omics samples preparation and data analysis would be highly desirable
- Independent thinker with strong publication potential; English fluent.

What We Offer:

- Deutsche Krebshilfe funding to cover a PhD position for 3 years with starting date based on mutual agreement.
- The remuneration is based according to TV-L (60%).
- Top-tier facilities at Heidelberg University.
- Dynamic and international team with career support.
- Opportunities for high-impact publications and networking.

Application Process:

Interested candidates should send their application, including a CV, cover letter, and contact information for two references, to Dr. Annarita Patrizi at patrizi@nbio.uni-heidelberg.de and Prof. Sergio Acebron at sergio.acebron@cos.uni-heidelberg.de. Please submit the application as a one single PDF file.

The PhD student will be a member of the Heidelberg Biosciences International Graduate School (HBIGS) (www.hbigs.uni-heidelberg.de/).

Heidelberg University stands for equal opportunities and diversity. Qualified female candidates are especially invited to apply. Persons with severe disabilities will be given preference if they are equally qualified. Information on job advertisements and the collection of personal data is available at www.uni-heidelberg.de/en/job-market.