



Diplomarbeit

Biologie

Für ein Projekt aus dem Bereich der **Molekularen Onkologie** sucht unsere Arbeitsgruppe eine/n hochmotivierte/n Studentin/Studenten.

Neben Veränderungen in Proteinen, die klassische Aspekte der Krebsentstehung kontrollieren (Zellproliferation, Zellüberleben, Migration, Angiogenese, etc.), sind in letzter Zeit vor allem die Änderungen im Stoffwechsel der Krebszellen intensiv untersucht worden. Erhöhte Produktion von Sauerstoffradikalen (ROS) ist ein Aspekt dieser Tumor-spezifischen Anpassung, der zurzeit intensiv studiert wird.

Im geplanten Projekt untersuchen wir die Rolle des ROS-produzierenden p66Shc Enzyms bei der Entstehung aber auch in der Therapie des Melanoms. Zur Anwendung kommen eine Vielzahl von Methoden aus der Molekular- und Zellbiologie.

Interessierte Kandidatinnen/Kandidaten melden sich bei:

Univ. Prof. Mag. Dr. **Jakob Troppmair**,
jakob.troppmair@i-med.ac.at
+43 512 504 27819

Referenzen:

Novel Insights into the PKC β -dependent Regulation of the Oxidoreductase p66Shc. Haller M, Khalid S, Kremser L, Fresser F, Furlan T, Hermann M, Guenther J, Drasche A, Leitges M, Giorgio M, Baier G, Lindner H, Troppmair J. **J Biol Chem.** 2016 Nov 4;291(45):23557-23568.

cJun N-terminal kinase (JNK) phosphorylation of serine 36 is critical for p66Shc activation. Khalid S, Drasche A, Thurner M, Hermann M, Ashraf MI, Fresser F, Baier G, Kremser L, Lindner H, Troppmair J. **Sci Rep.** 2016 Feb 12;6:20930.