

Dr. rer. nat. Alexander Hayn



Postdoc - Klinik und Poliklinik für Onkologie, Gastroenterologie,
Hepatologie, Pneumologie und Infektiologie – Universitätsklinikum Leipzig

Rolle in LiSyM-Cancer

- WP3 – Gewebemodell zur Leberregeneration bei MASLD
- Biophysikalische Einblicke in das Fortschreiten der Steatose im Gewebe
- AG Berg

Expertise

- Biophysik
- ECM – Kollagen-Modellsysteme
- AFM – Rasterkraftmikroskopie
- Magnetpinzette
- Faserverschiebungen/ Traktionskraftmikroskopie
- Bildgebung:
 - Lebendzellmikroskopie
 - Konfokale Laserscanning-Mikroskopie
 - Fluoreszenzmikroskopie

Professional Experience

MUDIPLIX

„Entwicklung einer Multiwell-Ultra High Dense-Mikroelektroden- und Oszillatoren-Array-Multiplexer-Plattform für räumlich-zeitlich hochaufgelöstes Monitoring zellulärer Biomechanik im Live-Modus“ – SAB/SMWK TG70

Degrees

- **PhD thesis**

Fakultät für Physik und Erdsystemwissenschaften, Universität Leipzig

Biophysikalische Auswirkungen auf die wechselseitige Interaktion von Brustkrebszellen mit der extrazellulären Matrix

- **Master thesis**

Abteilung für Biophysik, Universität Leipzig

Eigenschaften von dreidimensionalen Gewebekonstrukten aus Kollagen Typ I und deren Einfluss auf die Invasion von Krebszellen

- **Bachelor thesis**

Abteilung für Biophysik, Universität Leipzig

Die Rolle von $\alpha2\beta1$ -Integrinen bei der Zellmotilität und der Zellmechanik