

radio3D - Next-Generation Radiopharmaceuticals for Glioblastoma and Pancreatic Cancer: A 3D Perspective

Das Projekt radio3D verbindet Radiopharmazeutika und klinisch etablierte Nanomaterialien mit modernen 3D-Tumormodellen zur Erforschung von Glioblastomen und Pankreaskarzinomen. Organoide und biogedruckte Tumormodelle sollen das Tumormikromilieu realitätsnah abbilden und die Untersuchung von Therapieeffekten sowie Tumor-Stroma-Interaktionen ermöglichen. Durch die interdisziplinäre Zusammenarbeit von Wissenschaft, Klinik und Industrie sollen innovative Therapieansätze entwickelt, personalisierte Medizin gefördert und gleichzeitig Tierversuche reduziert werden.

Eckdaten

Kurztitel

radio3D

Forschungsschwerpunkt

Healthcare and Quality of Life

Laufzeit

01.01.2027 - 31.12.2030

Fördergeber

EU

Projektträger

EU

Ziele

Ziel von radio3D ist die Entwicklung innovativer und sicherer Krebstherapien durch die Kombination von Radiopharmazeutika, Nanomaterialien und fortschrittlichen 3D-Tumormodellen, insbesondere für Glioblastom und Pankreaskarzinom. Gleichzeitig sollen personalisierte Therapieansätze gefördert und Tierversuche durch realitätsnahe alternative Tumormodelle reduziert werden.

