

Die Schwerpunktthemen der Forschung des Departments und ihre Verknüpfungen mit anderen Schwerpunkten sind:

- *Genetik kardiovaskulärer Erkrankungen (Teilweise als GENAU-Projekt)*
- *Genetik monogener „Tiroler“ Erkrankungen (regionale Stärke; Neuro-Schwerpunkt)*
- *Molekulare Zytogenetik von Tumorerkrankungen (Onkologie-Schwerpunkt)*
- *Signaltransduktion in der T-Zell Immunität (SFB, Doktoranden-Kolleg, Onkologie-Schwerpunkt)*
- *Struktur und Funktion von Ionenkanälen (Neuro-Schwerpunkt)*
- *Zebrafisch als Modellsystem monogenetischer Erkrankungen*
- *„Pharmakologie und Stoffwechsel“ (Therapie monogenetischer Erkrankungen; PKU; Metabolomics)*
- *Klinische Pharmakologie im Neonatalbereich (im Aufbau)*
- *Genomweite Techniken zur Suche nach Genen für bestimmte Phänotypen*
- *Pharmakogenetik / Pharmakogenomik (in Berufungsverhandlungen)*