

**Abbildungsverzeichnis**

- Abbildung 1:** Morphologie der Apoptose und Nekrose
- Abbildung 2:** Schematische Darstellung der Vorgänge nach der Bindung des Fas-Liganden am Fas Rezeptor
- Abbildung 3:** Interaktion von p53 und Mdm-2 in intakten und in beschädigten Zellen
- Abbildung 4:** Modell für das Verhalten von Einzelzellen bei Schwerelosigkeit (0 g) und bei normalen Bedingungen (1 g)
- Abbildung 5:** Klinostat (Random Positioning Machine)
- Abbildung 6:** Kulturflaschen für das Experiment 1
- Abbildung 7:** FACS-Gerät der Firma BD, Heidelberg, Deutschland
- Abbildung 8:** Morphologie
- Abbildung 9:** Propidiumjodid-Färbung
- Abbildung 10:** Untersuchung der Mitochondrien
- Abbildung 11:** Zytoskelett der ML-1 Zelllinie, Westernblot und Immunfluoreszenz
- Abbildung 12:** Vimentin-Immunfluoreszenz von ONCO-DG1-Zellen
- Abbildung 13:** Cytokeratin-Immunfluoreszenz von ONCO-DG1-Zellen
- Abbildung 14:** Tubulin-Immunfluoreszenz von ONCO-DG1-Zellen
- Abbildung 15:** Zytoskelett von HTU-5-Zellen
- Abbildung 16:** Extrazelluläre Matrixproteine von ML-1 Zellen, Westernblot und Laminin-Immunfluoreszenz

- Abbildung 17:** Durchflusszytometrie der ML-1 Zelllinie
- Abbildung 18:** Extrazelluläre Matrixproteine von ONCO-DG 1 Zellen, Westernblot  
Indirekte Immunoperoxidase von Laminin, Durchflusszytometrie
- Abbildung 19:** Extrazelluläre Matrixproteine von HTU-5 Zellen, Westernblot, Indirekte  
Immunoperoxidase-Färbung
- Abbildung 20:** Nachweis von Apoptose in ML-1 Zellen
- Abbildung 21:** Nachweis von Apoptose, Westernblot, PI-Färbung, AOEB-Färbung
- Abbildung 22:** Durchflusszytometrische Analyse von Apoptoseparametern
- Abbildung 23:** Nachweis von Apoptose bei ONCO-DG1 Zellen, Westernblot, PI-  
Färbung, TUNEL-Färbung, DAPI-Färbung, AOEB-Färbung
- Abbildung 24:** Westernblot-Analyse von ONCO-DG 1 Zellen
- Abbildung 25:** Nachweis von Apoptose bei HTU-5 Zellen
- Abbildung 26:** Elektronenmikroskopische Aufnahmen von HTU-5 Zellen
- Abbildung 27:** Durchflusszytometrische Untersuchung von ML-1
- Abbildung 28:** Hypothese