

Zytologie II

Bauplan der Zelle

Wachstum

Regeneration

Zellvermehrung

Differenzierung

Zelltod

Zellkern:

Erbgut

identische Reduplikation

Steuerung der Zellfunktion

Transkription

Translation

Ribosomen

Polyribosomen

raues endoplasmatisches Reticulum

Euchromatin - Heterochromatin

Cytosol

Nachweis von Zellorganellen im Lichtmikroskop

Erkennen der Zellart

Zellgröße, Zellform, Anfärbarkeit

Größe, Form, Lage und Dichte des Zellkerns

Kern-Plasma-Relation

Zelltod - Apoptose:

Induktion durch Rezeptoren und Liganden

Regulation durch Proteine, noch reversibel

Irreversibler Start der Kaskade

Morphologische Realisierung

Apoptose-Körperchen

Klinik - Apoptose:

Apoptose in der Embryonalperiode

Apoptose bei bestimmten Tumoren (Blockade)