

## 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, Anfärbbarkeit**

**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)