

- 1 Die eukaryotische Zelle
- 2 Lichtmikroskopische Histotechnik, Immunohistochemie
- 3 Elektronenmikroskopische Histotechnik, Enzymhistochemie
- 4 Biologische Membrane: Aufbau, Membranproteine, Glykokalyx
- 5 Funktionen der Plasmamembran, Membrantransport
- 6 Aufbau des Zellkerns, Chromatin
- 7 Nukleolus, Funktionen
- 8 Kernhülle, Transport durch die Kernmembran
- 9 Chromosomen
- 10 Karyogram, Sexchromosomen
- 11 Ribosom, Translation
- 12 Endoplasmatisches Retikulum
- 13 Golgi-Apparat
- 14 Exocytose
- 15 Endozytose, Phagozytose, Lysosomen, Endosomen
- 16 Vesikulärer Transport
- 17 Zytoskelett: Aktin, intermediäre Filamente
- 18 Molekulare Mechanismen der Bewegung
- 19 Zytoskelett: Mikrotubuli
- 20 Zentrosom, mitotische Spindel
- 21 Mitochondrium: Aufbau, Endosymbiose-Hypothese
- 22 Mitochondrium: Funktionen
- 23 Oberflächenspezialisierungen: Mikrovillus, Kinozilium, Stereozilium
- 24 Adhäsionsmoleküle
- 25 Zelladhäsion
- 26 Membrana und Lamina basalis: Aufbau, Funktionen
- 27 Mitose
- 28 Meiose
- 28 Zellzyklus und Kontrolle des Zellzyklus
- 29 Apoptose, Nekrose
- 30 Stammzellen, Determination, Differentiation
- 31 Gliascheiden des PNS und ZNS
- 32 Blut-Hirn-Schranke und Blut-Liquor-Schranke
- 33 Synapsen: Struktur und Ultrastruktur