

<b>Nervensystem</b>	Bau der Nervenzelle Bau der Synapse ZNS (Gehirn und Rückenmark)– Vegetatives Nervensystem Reflexe
<b>Sinnesorgane</b>	Bau des Auges mit Abbildung des Bildes auf der Netzhaut, Akkomodation, Farbsehen und räumliches Sehen Bau des Ohrs und Funktion
<b>Hormone</b>	Hormone- Bedeutung und zelluläre Wirkungsweise Überblick über die wichtigsten Hormondrüsen Überblick über die Blutzuckerregulation Stress
<b>Suchtgefahren und Gesundheit</b>	Kennen der Gefahren legaler und illegaler Drogen
<b>Genetik</b>	Bau der DNA Bau und Bedeutung der Proteine Proteinbiosynthese: Transkription und Translation Karyogramm des Menschen Vereinfachter Ablauf von Mitose und Meiose, Replikation
<b>Immunsystem</b>	Viren und Bakterien als Krankheitserreger Verlauf einer Virusinfektion Unspezifische und spezifische Antwort, Antigene und Antikörper: Schlüssel-Schloss-Prinzip Impfungen: Aktive und passive Immunisierung Blutgruppen und Bluttransfusion
<b><u>Angewandte Biologie:</u> Gentechnik</b>	Prinzip der Übertragung eines Gens von einem Organismus in den anderen, Restriktionsenzym, Vektor, Ligasen, Klonierung Auswirkungen auf Medizin, Wirtschaft, Gesellschaft
<b>Reproduktionsbiologie und Stammzellforschung</b>	Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung, Begattung, natürliche und künstliche Befruchtung, Besamung, Präimplantationsdiagnostik Stammzellen
<b>Seuchen und Infektionen</b>	Chancen und Risiken von Antibiotikaaanwendung Vorbeugung und Bekämpfung von Infektionserkrankungen