

Nr.	Titel	
1	Erbinformation	Aufbau DNA, DNA-Extraktion, Bioproteinsynthese, Vaterschaftsanalysen, Mutationen
2	Auge	Aufbau, Auge als Linsensystem, Linsengleichung, reelle und virtuelle Bilder, Strahlengang Auge, Weitsichtigkeit/Kurzsichtigkeit, Farbsehen RGB-CMYK, Strahlengang Mikroskop
3	Stoffwechselphysiologie	Enzyme - Aufbau und Wirkungsweise, Enzyme als Katalysatoren, Enzymhemmung, Anwendungsgebiete von Enzymen
4	Biomechanik	Physik des Gehens, Energieverbrauch, Grundumsatz, Physik des Springens, Energie, Impuls, Kraft-Zeit-Kurve squat jump, countermovement jump, Analyse mit Hilfe der Kraftmessplatte, Interpretation der Messkurven, Muskelaufbau
5	Bipedie	Evolutionäre Entwicklung der Zweibeinigkeit, Vergleich Mensch und Schimpanse, Orthopädie
6	Organtransplantationen	Rechtliche Grundlage, Hirntoddiagnostik, Gewebeverträglichkeit, Organabstoßungsreaktionen, Antikörper
7	Mensch und Gesundheit	Definition Gesundheit – Salutogenese/Herz Ernährung/Kohlenhydrate
8	Mikrobiologie	Bakterien, Aufbau, Bakteriennachweis, Antibiotikum - Antibiotikaresistenzen, Mikroskop - Hitzefixierung