

## UV/VIS-Spektroskopie

Das Labor für Biophysik ist mit einem *Specord 210 PLUS* UV/VIS-Spektrometer der Fa. Analytik Jena ausgestattet, welches in Lehre und Forschung zum Einsatz kommt.

Die UV/VIS-Spektroskopie ist ein Standardverfahren zur Charakterisierung und Konzentrationsbestimmung von Molekülen in biologischen und chemischen Laboren. Mittels Licht aus dem UV/VIS-Bereich (190-1100 nm) können elektronische Übergänge angeregt und resultierende Veränderungen im Spektrum detektiert werden.



Die UV/VIS Spektrometer ist mit einem Peltierelement versehen, was eine Temperaturkontrolle der Probenmessung von 0-95° C erlaubt. Damit ist es möglich, Veränderung in biologischen Makromolekülen wie z. B. DNA und Proteinen unter Temperatureinfluss zu detektieren.