

Fach	Biologie		Jahrgangsstufe	11
Inhalte				
<p>1. Halbjahr <i>Zelle, Gewebe, Organismus</i> Lichtmikroskopisches Bild der Zelle, Zellkern, Zellzyklus, Mitosestadien, funktionsbezogene Zell- und Gewebedifferenzierung mit ökologischen oder evolutionsbiologischen Bezügen <i>Molekulare Grundlagen, Kompartimentierung, Transport</i> Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von Bau- und Inhaltsstoffen der Zelle, elektronenmikroskopisches Bild der Zelle: Kompartimentierung/ Zellorganellen, Bau und Funktion von Biomembranen, Diffusion und Osmose, Transportvorgänge an Membranen,</p>		<p>2. Halbjahr: <i>Biokatalyse</i> Molekularer Bau und Wirkungsweise von Enzymen, Abhängigkeit der Enzymaktivität von Umgebungsfaktoren, Regulation der Enzymaktivität <i>Betriebsstoffwechsel und Energieumsatz</i> Anaerober Abbau von Glucose, Gärung am Beispiel der Hefe und sportbiologisch betrachtet, Zellatmung, Zusammenhang Atmung – Kreislauf – Bewegung (Sportbezug), Aspekte der Gesundheitsvorsorge <i>Nutzung der Lichtenergie</i> Fotosynthesefaktoren, Reaktionsorte und Ablauf der Fotosynthese, (Zusammenhang Fotosynthese – Standort, z.B. C₄-, CAM-Pflanze)</p>		
Leistungsbewertung				
<p>Klausuren (z.B. Anzahl, Dauer, Art etc.)</p>	<p>Eine zweistündige Klausur pro Halbjahr für die Schüler und Schülerinnen, die Biologie als schriftliches Fach gewählt haben. Die Aufgaben beruhen auf fachspezifischen Vorgaben und/oder auf Experimenten, die während der Klausur durchgeführt und ausgewertet werden.</p>			
<p>Sonstige Mitarbeit (z.B. Möglichkeiten, Gewichtung, Kontinuität)</p>	<p>Hausaufgaben; mündliche Mitarbeit; experimentelles Arbeiten; Referate; schriftliche Übungen für den gesamten Kurs. Der Schwerpunkt liegt auf der kontinuierlichen Mitarbeit während der gesamten Kursdauer.</p>			