



# Kursankündigung

Qualifikationsphase 2010-2012

<b>Biologie</b>	<b>grundlegendes</b> Anforderungsniveau	bi41,42
Tre, Frd	4 Wochenstunden	

---

Thema:	1. Halbjahr:	Der Stoffwechsel und seine Regulation
	2. Halbjahr:	Lebensprozesse in Ökosystemen
	3. Halbjahr:	Gesundheit des Menschen
	4. Halbjahr:	Evolution

---

## Verlaufsplanung: 1. Kurshalbjahr

1. *Fotosynthese:*  
*Bau und Funktion von Chloroplasten*  
*Ablauf von Primär- und Sekundärreaktionen*  
*Stoff- und Energiebilanz*
2. *Grundlagen der Zellatmung*
3. *Enzymatische und Hormonelle Regulation*

## Verlaufsplanung: 2. Kurshalbjahr

1. *Analysen in einem Ökosystem*
2. *Reaktionen von Lebewesen auf Umweltfaktoren*
3. *Wechselwirkungen zwischen Lebewesen*
4. *Produktivität und Energiefluss in Ökosystemen*

## Verlaufsplanung: 3. Kurshalbjahr

1. *Immunreaktionen (inkl. Stammzellen)*
2. *Grundlagen der Neurobiologie*
  - *Reizaufnahme, Erregungsbildung und –weiterleitung*
  - *Nervensystem*
3. *Stress und Verhalten (Zusammenspiel von Nerven- und Hormonsystem)*

## Verlaufsplanung: 4. Kurshalbjahr

1. *Gene, Merkmalsbildung, Genmutation, Variabilität und Anpasstheit*
  2. *Ursachen der Evolution, Evolutionsfaktoren und ihr Zusammenwirken, Artbildung*
  3. *Lamarck, Darwin und die Synthetische Evolutionstheorie*
  4. *Molekulargenetische Analyseverfahren*
  5. *Evolution des Menschen*
-