

Informationen für Schülerinnen im Auslandsaufenthalt - Biologie -

Schulbuch

Schroedel, Grüne Reihe Materialien S II Zellbiologie ISBN 978 3 507 10912 4

Schroedel, Grüne Reihe Materialien S II Stoffwechselphysiologie ISBN 978 3 507 10918 6



Themen: Grundkurs Biologie EP

Physiologie: Struktur – Funktion - Wechselwirkung

Obligatorische Themen

- Zelle, Gewebe, Organismus
 - lichtmikroskopisches Bild der Zelle (Zellkern, Zellzyklus, Mitosestadien)
- Molekulare Grundlagen, Kompartimentierung, Transport
 - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von Bau- und Inhaltsstoffen der Zelle
 - Elektronenmikroskopisches Bild der Zelle: Zellorganellen
 - Bau und Funktion von Biomembranen
- Biokatalyse
 - molekularer Bau und Wirkungsweise von Enzymen
- Betriebsstoffwechsel und Energieumsatz
 - anaerober Abbau von Glukose, Gärung
 - Zellatmung
 - Aspekte der Gesundheitsvorsorge
- Nutzung der Lichtenergie zum Stoffaufbau
 - Photosynthesefaktoren
 - Reaktionsorte und Ablauf der Photosynthese
 - (Photosynthese und Primärproduktion)
 - (Zusammenhang Photosynthese – Standort)

BUT