

Sem1:

Energiestoffwechsel – Dissimilation
mit molekulargenetischen, ökologischen und evolutionsbiol. Bezügen

Fallbeispiel Mucoviscidose

Dissimilation: Atmung und Gärung

Bezug Ökologie: Abiot. Faktor: Temperatur

Sem.2:

Ökologie mit stoffwechselphysiologischen und evolutionsbiologischen Bezügen

Ökosystem (terrestrisch oder aquatisch)

Assimilation: Fotosynthese

Bezug Ökologie: abiot. Faktoren: Licht, Temp., CO₂, Wasser

Populationsökologie

Speziation

Biotechnologie

Sem.3:

Evolution mit neurophysiologischen und immunologischen Bezügen

Verwandtschaft

Hominisation

Immunologie

Neurophysiologie

Hormone

Sem.4:

Komplexität biologischer Zusammenhänge