

## **NOST Biologie und Umweltkunde – Oberstufe**

### **6. Klasse:**

#### **6. Klasse Wintersemester**

- Nervensystem
- Hormonsystem
- Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

#### **6. Klasse Sommersemester**

- Ökologie (Ökofaktoren, Dynamik von Populationen, ...)
- Verhalten
- Bioplanet Erde (Aufbau der Erde, Plattentektonik, Gesteine,...)

### **7. Klasse:**

#### **7.Klasse Wintersemester**

- Infektionskrankheiten
  - Krankheitserreger (Bakterien, Viren, Einzeller,...)
  - Ausgewählte Beispiele für Infektionskrankheiten, Hygienemaßnahmen und Prophylaxe
- Zivilisationskrankheiten (z.B.: Herz-Kreislaufkrankungen, Krebs, Allergien,...), Maßnahmen zur Gesundheitsförderung

#### **7. Klasse Sommersemester**

- Bewegungssysteme
  - Bewegungssysteme bei Pflanzen und Tieren
  - Aufbau und Funktion von Skelett und Muskulatur
- Entstehung und Ordnung biologischer Vielfalt

### **8. Klasse**

#### **8. Klasse Wintersemester**

- Genetik (Klassische Genetik, Zytologische und molekulare Grundlagen der Genetik, Biochemische Vorgänge – vom Gen zum Merkmal, Vererbungslehre und Humangenetik)
- Grundlagen der Evolution

#### **8. Klasse Sommersemester**

- Evolution als Basis für die Vielfalt (Entstehung der Arten, Entwicklungsgeschichte des Menschen)
- Biotechnologie (Grundlagen der Genetik, Gentechnik, Gentechnikverfahren in Medizin, Technik und Forschung)