



## Wahlpflichtfach Biologie Klasse 10

### Ziele

- ✓ Inhaltliche und methodische Vorbereitung auf die Biologie in der Oberstufe

### Inhalte und Kompetenzen

- ✓ **Die Niere als Ausscheidungsorgan:**
  - Aufbau von Zellen und ihren Membranen.
  - Transport von verschiedenen Teilchen wie Ionen, Zucker und anderen durch die Nierenzellmembranen
- ✓ **Bakterien und Viren:**
  - Der Bau der Membran/Hülle von Bakterien und Viren
  - Die Vermehrung von Bakterien und Viren
  - Die Reaktion des Immunsystems gegen die Eindringlinge
  - Krebs und Allergien: Ursachen und Reaktionen des Körpers

### Methoden

- ✓ Die Schüler/innen lernen anhand von interessanten biologischen Beispielen Denkweisen und Lösungsstrategien, die in der Oberstufe täglich gebraucht werden.
- ✓ Dafür werden Materialien und Methoden verwendet, die die Fähigkeiten entwickeln, die in der Oberstufe und für das Abitur Voraussetzung sind.
- ✓ Das Arbeitstempo und das Vorgehen im Unterricht werden eng auf die Lerngruppe abgestimmt.

### Formales

- ✓ Schüler/-innen mit dem Ziel LK Bio sollten diesen Kurs wählen, um sich den Einstieg in die Oberstufe zu erleichtern.
- ✓ Alle Schüler/-innen, die Interesse an Biologie haben, auch zukünftige Grundkurschüler/-innen, sind in diesem Kurs gut aufgehoben.