

# CHEMIE-TRIATHLON III :

## ORGANISCHE CHEMIE

(Z.B. FARBSTOFFE, ASPIRIN, ALKOHOLISCHE GÄRUNG)

---

Titulaire du cours : Astrid MAISCHAK

Classes et horaires : 1<sup>ère</sup> B/C – vendredi 12h35 – 14h20

### **Finalités et objectifs de l'option**

Detaillierter Einblick in die spannende und abwechslungsreiche Welt der experimentellen organischen Chemie.

### **Programmme**

Inhalte der Option sind:

Synthese interessanter organischer Verbindungen wie z.B. Aspirin® oder Farbstoffen (Indigo u.a.).

Umgang mit unterschiedlichen Versuchsapparaturen im praktischen Beispiel (z.B. Fermentation und Destillation bei der alkoholischen Gärung).

Einführung in verschiedene Methoden zur Charakterisierung chemischer Substanzen (z.B. Spektroskopie).

Sicheres Arbeiten im Labor.

Kontakt mit der Welt der Forschung (z.B. mit der Uni).

Weiterhin besteht die Möglichkeit, eigene Fragen und Interessen in den Kurs einzubringen.

### **Méthodologie, déroulement**

Experimentelles Praktikum in 2er Gruppen

### **Public cible**

Chemie-interessierte Schüler der 1<sup>ère</sup> B/C

**Bem.:** Teil 3/3: Es wird eine dreijährige Chemie-Option angeboten, die als Ganzes zertifiziert werden kann. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, nur ein oder zwei Jahre davon nach Wahl zu belegen.

---