

Chemie

für den Studiengang **Applied Digital Life Sciences**

Der Chemieunterricht am ADLS Studiengang dient der umfassenden Einführung in chemische Grundprinzipien, die im Verlauf des Studiums aufgebaut und die durch Praktika vertieft werden. Im ersten Semester wird das Basiswissen der Allgemeinen, Anorganischen und die Physikalischen Chemie behandelt, im zweiten Semester die Organische Chemie. In kurzer Zeit wird so den Studierenden des ADLS Studiengangs ein umfassender Einblick in dem Fach Chemie vermittelt. Das Unterrichtstempo ist zügig, was bedeutet, dass Sie Ihren Einstieg in den Chemieunterricht erleichtern, wenn Sie bereits Kompetenzen in Chemie mitbringen, die Sie in Ihrer bisherigen Ausbildung oder durch Selbststudium erworben haben.

Während des Semesters werden den Studierenden die Vorlesungsunterlagen auf der E-Learning Plattform Moodle zur Verfügung gestellt. Ein Chemielehrbuch mit Übungsaufgaben und guten graphischen Darstellungen kann den Lernerfolg unterstützen und ergänzt die Unterlagen und Notizen aus der Vorlesung. Für den Chemieunterricht im Studiengang ADLS werden die unten angegebenen Bücher für interessierte Studierende sehr empfohlen:

- Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay, Bruce E. Bursten, Paula Y. Bruice, **Basiswissen Chemie**: Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Organischen Chemie (Pearson Studium - Chemie)
- Carsten Schmuck, **Basisbuch Organische Chemie** (Pearson Studium - Chemie)

PD Dr. Ch. Frech Nabold, freh@zhaw.ch, Tel 058 934 53 29

Dr. Joanna Furchel, jzek@zhaw.ch, Tel 058 934 56 93