

Biologie

für die Studienrichtung Chemie

Damit Sie im **Fach Biologie** für den **Einstieg ins Studium** optimal vorbereitet sind, sollte ein elementares Vorwissen zu folgenden Themen vorhanden sein:

Zellbiologie:

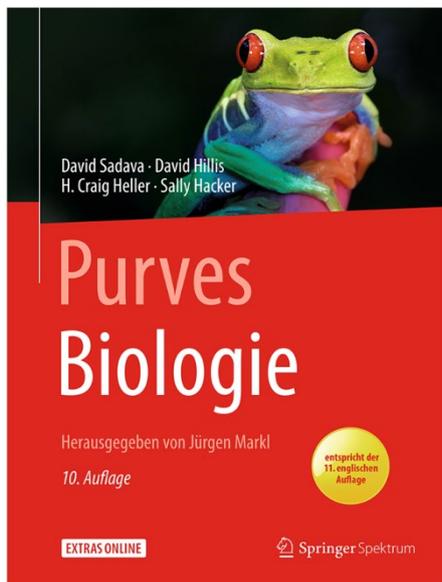
- Unterschiede zwischen prokaryotischen und eukaryotischen Zellen
- Funktionen der einzelnen Zellorganellen, insbesondere des Zellkerns
- Aufbau und Funktion von DNA und Proteinen
- Membranen und Stofftransport

Stoffwechsel:

- Abbau von Kohlenhydraten
- Photosynthese

Als Vorbereitung kann jedes Biologielehrbuch auf dem Niveau der technischen oder naturwissenschaftlichen BMS bzw. der gymnasialen Oberstufe verwendet werden.

Die Studierenden erhalten ein Skript zur Vorlesung. Bücher sind als Begleitmaterial geeignet, sind jedoch nicht Voraussetzung, um dem Unterricht folgen zu können. Als Ergänzung zum Unterricht eignet sich das folgende Lehrbuch:



Purves Biologie

David Sadava, David M. Hillis, H. Craig Heller, Sally D. Hacker

Springer Spektrum

10. Auflage 2019

ISBN: 978-3-662-58171-1

Studierende haben kostenfrei Zugriff auf die elektronische Version dieses Buches über die E-Book-Plattformen der ZHAW.

Sollten Sie sich im Rahmen Ihrer Vorbereitungen noch vertiefter mit dem Fach Biologie auseinandersetzen wollen, so wenden Sie sich bitte an die zuständige Dozentin:

Kerstin Gari

E-Mail: kerstin.gari@zhaw.ch

Tel. 058 934 50 49