

# Abitur 2017 – Kolloquiumsprüfung

## Themenbereiche

**Fach: Biologie**

**Kurs: 2b4**

**Kursleiter: Lehr M. / Lux T.**

### Ausbildungsabschnitt 11/1

- a) Organisation und Funktion der Zelle
- b) Energiebindung und Stoffaufbau durch Fotosynthese
- c) Grundprinzipien der Energiefreisetzung durch Stoffabbau

### Ausbildungsabschnitt 11/2

- a) Zyto-, klassische und Humangenetik
- b) Molekulargenetik und Gentechnik
- c) Populationswachstum und Biodiversität

### Ausbildungsabschnitt 12/1

- a) Evolutionsforschung: Definitionen, Belege für die Wandlung/Entwicklung von Arten
- b) Evolutionsmechanismen (Darwin, Lamarck, Artbildungsmechanismen, Koevolution)
- c) Vom Molekül zum Mensch (chemische Evolution, früheste biologische Evolution, Evolution des Menschen)

### Ausbildungsabschnitt 12/2

- a) Anatomische und physiologische Grundlagen des Verhaltens
- b) Einfache Verhaltensweisen von Tier und Mensch im Spannungsfeld zwischen Einflüssen aus Genetik und Umwelt
- c) Sozialverhalten

.....  
*Unterschrift Kursleiter/in*

.....  
*Unterschrift Fachbetreuer/in*