

Mikrobiologie

Profil und Zielsetzung

Mikrobiologische Arbeitsmethoden werden vermittelt. Ein besonderer Augenmerk gilt der sterilen Arbeitsweise. Die Bedeutung unterschiedlicher Nährböden, die Kultivierung und auch die quantitative Erfassung von Mikroorganismen wird verdeutlicht.

Ausstattung

Verschiedene Mikroskope
Sterilwerkbank
Autoklav
Colony Counter
Thoma-Zählkammer
Klimaschränke
allgemeine Laborausstattung

Praktika und Übungen

Die Studierenden bereiten sich anhand eines Skriptes auf die Versuche vor. Die Durchführung erfolgt weitgehend selbstständig. Da mit Umweltproben gearbeitet wird, sind besondere Sicherheitsmaßnahmen einzuhalten.

Praxisbezogene Anwendungen

Die mikrobiologischen Arbeitstechniken v.a. als Basis für die Biotechnik werden vermittelt.