

Die Veranstaltung wendet sich an alle interessierten Biologiestudierenden im Masterstudiengang für das Wahlpflichtfach „S-Modul“ bzw. im Diplomstudiengang für das außerbiologische Nebenfach „S-Block“.

„Medizinische Mikrobiologie für Naturwissenschaftler, Übung für Fortgeschrittene“, nach Vereinbarung (n.V.), ganztägig (gtg.)

Folgende Voraussetzungen sind wünschenswert bzw. werden vorausgesetzt:

Erfahrungen mit molekularbiologischen Techniken
Grundlagen der Biologie
selbständiges Arbeiten
Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen in der Medizinischen Mikrobiologie
vorhandener Bachelorabschluss

Folgende Veranstaltungen werden angeboten und sollten zwecks Erlangung des Scheines regelmäßig besucht werden:

Institutsseminar (Veranstaltungs-Nr. 209844):

im Seminarraum der Abteilung Medizinische Mikrobiologie, MAFO 01 Süd, Raum 214a.

In dem Seminar können die Mitarbeiter/-innen der Abteilung sowie die Studierenden der Biologie ihre Arbeiten präsentieren. **Ein mündliches Referat muss vorgetragen werden und ist eine Bedingung zur Erlangung des Scheines.** Den aktuellen Plan über die anstehenden Institutsseminare finden Sie auf unserer Institutshomepage

<http://memiserf.medmikro.ruhr-uni-bochum.de/lehre.html>

Diese Veranstaltung findet ganzjährig statt.

Praktikum:

6-wöchiges Praktikum in den Laboren der Abteilung Medizinische Mikrobiologie. Eine Teilnahme am Praktikum ist ganzjährig möglich bei freien Praktikumsplätzen.

Die Studierenden arbeiten in einer Arbeitsgruppe an ausgesuchten Einzelproblemen ganztätig mit. Die Abteilung beschäftigt sich mit Pathogenitätsfaktoren bei *Staphylococcus saprophyticus* und *Staphylococcus lugdunensis* sowie mit der Bedeutung des Metabolismus für die Virulenz und der Regulation von Virulenzfaktoren.

Des weiteren beschäftigt sich die Abteilung mit der Detektion und Charakterisierung von β -Laktamresistenzmechanismen bei gramnegativen Erregern nosokomialer Infektionen.