

Titel des Moduls: Infection Biology	LP (nach ECTS): 3
-----------------------------------------------	--------------------------

Verantwortliche/-r für das Modul: Prof. Dr. Roland Lauster	Sekr.: TIB 4/4-2	Email:
-------------------------------------------------------------------	-------------------------	---------------

Modulbeschreibung

Infektionen stellen aufgrund steigender Resistenz gegen Antibiotika, neuartigen Viren und der hohen Mobilität der Weltbevölkerung ein Forschungs- und Entwicklungsfeld mit ständig steigender Bedeutung dar. Die Ringvorlesung „Infection Biology“, die in erster Linie für Promovenden der Graduiertenschule ZiBi konzipiert wurde, erlaubt es, einen Überblick über ein breites Spektrum an medizinisch relevanten Infektionserkrankungen zu bekommen. Eine regelmäßige Teilnahme ist Voraussetzung für einen Vortrag aus dem Spektrum der Vorlesung, welcher dann im Fachgebiet Medizinische Biotechnologie zu halten ist

1. Qualifikationsziele

Ziel ist es, einen Überblick über die klinisch wichtigsten Infektionserkrankungen und ihre Erreger zu bekommen, die Diagnose-Möglichkeiten zu erörtern und die gegenwärtigen, wie zukünftigen Therapiemöglichkeiten einzuschätzen.

Die Veranstaltung vermittelt **überwiegend** (bitte **die entsprechenden** Kompetenz ankreuzen oder in % angeben):

Fachkompetenz **30%** Methodenkompetenz **30%** Systemkompetenz **30%** Sozialkompetenz **10%**

2. Inhalte

- 1) Influenza
- 2) Herpes-Viren
- 3) Tuberkulose
- 4) Helicobacter
- 5) Shigelliose
- 6) Leishmaniose
- 7) Malaria

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht(WP)	Semester (WiSe / SoSe)
Infection Biology	VL	2	3	W	WS

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Vorlesung wird von den Wissenschaftlern, die an der Graduiertenschule ZiBi beteiligt sind, als Ringveranstaltung in jedem WS abgehalten.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

Wahlpflichtveranstaltung für Biotechnologen

6. Verwendbarkeit

Das Modul eröffnet den Biotechnologen auf direkte Weise den Einblick in die klinisch relevanten Infektionserkrankungen, die Diagnose- und Therapiemöglichkeiten. Es ergänzt damit auf sehr gute Weise das ingenieurtechnische Studium der Biotechnologie

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Präsenzzeit Vorlesung:	15 Wochen mal 2 h = 30 h
Vor- und Nachbereitung Vorlesung	15 Wochen mal 1 h = 15 h
Prüfungsvorbereitung	45 h
Summe	90 h = 3 LP

8. Prüfung und Benotung des Moduls

Der Leistungsnachweis wird über einen Vortrag aus dem Spektrum der Vorlesung erbracht

9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in **einem** Semester abgeschlossen werden.

10. Teilnehmer(innen)zahl

keine Begrenzung

11. Anmeldeformalitäten

Keine

12. Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden ja nein **X**
Wenn ja, wo kann das Skript gekauft werden?
Skripte in elektronischer Form vorhanden ja **X** nein
Wenn ja Internetseite angeben:

Literatur:

13. Sonstiges