

Modul	Wahlmodul 23 „Virologie“		
Lehrveranstaltungen	Vorlesung: Virologie Übung: Praktisches Arbeiten im Labor in Kleingruppen Seminar: Literatur zu Impffragen und aktueller Forschung		
DozentInnen	Dozenten der Fakultät für Medizin / Virologie		
Typ	Schwerpunktmodul	Semester lt. Studienplan	2
Arbeitsaufwand	135h / Semester	ECTS	9
Turnus	Jedes Sommersemester	SWS	V:2, S: 2, Ü: 5
Voraussetzungen	Orientierungsmodul Immun	Dauer	3 Wochen
Inhalte	<p>Vorlesung: Die Vorlesung vermittelt die molekularen Grundlagen zum Verständnis der Pathogen-Wirtszell-Interaktionen. Das Hauptaugenmerk liegt dabei auf dem Verständnis der Replikationsstrategien verschiedener Viren. Die modernen Therapie- und Prävention-Optionen bilden einen weiteren Fokus dieser Vorlesung. Weiter diskutieren wir virale Strategien zur Evasion von Immunantworten des Wirts. Im Vordergrund stehen immer die Wechselwirkungen zwischen Körper und Mikroorganismen.</p> <p>Übungen: Ein Praktikum gibt Einblicke in die moderne Methodik der virologischen Grundlagenforschung. Durch aktive Mitarbeit lernen die Studierenden die aktuellen Forschungsprojekte der verschiedenen Arbeitsgruppen kennen.</p> <p>Seminare: Der Unterricht erfolgt in Kleingruppen. Es werden einerseits historisch bedeutende Originalarbeiten ausführlich diskutiert. Weiter erarbeiten wir die Grundlagen für das Verständnis der gültigen Impfeempfehlungen zur Verhinderung von virusinduzierten Erkrankungen. Zudem werden Einblicke in die moderne Virusdiagnostik vermittelt.</p>		
Lernziele	<p>Grundlegendes Wissen über wichtigste Viruserkrankungen des Menschen. Grundlegendes Wissen über gängige Diagnostikverfahren. Fundiertes Wissen über Impfungen und moderne Therapieoptionen. Detaillierte Kenntnisse der Vielfalt der Replikationsstrategien von Viren. Verständnis der Funktionsweise des angeborenen und erworbenen Immunsystems im Kontext von Infektion und Impfung. Einsicht in wichtigste viralen Strategien zur Evasion der Immunantwort des Wirts</p>		
Studienleistung	Regelmäßige Teilnahme, aktive Mitarbeit in Kleingruppendiskussionen, Seminarpräsentation über die durchgeführte Praktikumsarbeit.		
Prüfungsleistung			
Literatur	Modrow, Molekulare Virologie 3. Auflage (Spektrum Verlag)		
Modulverantwortlicher	Prof. Martin Schwemmler		