

Master Molekulare Medizin – Modulkatalog ab WiSe 2023/2024

M 12 - Wahlpflichtmodul Immunologie

1. Name des Moduls:	Immunologie
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Markus Feuerer, Prof. Dr. Thomas Hehlhans Prof. Dr. Uwe Ritter Prof. Dr. Philipp Beckhove Prof. Dr. Hinrich Abken Prof. Dr. Luca Gattinoni
3. Inhalte des Moduls:	<ul style="list-style-type: none"> • Tumorimmunologie • Transplantationsimmunologie • Genetic Engineering von T Zellen für therapierelevante Anwendungen • Infektionsimmunologie • Autoimmunität • Kenntnisse und Fähigkeiten in modernen immunologisch relevanten Arbeitstechniken
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	<p>Am Ende des Moduls können Studierende:</p> <ul style="list-style-type: none"> – die immunologischen Grundprinzipien der Tumorimmunologie, der Transplantationsimmunologie sowie der Autoimmunität erläutern, – die verschiedenen Anwendungsbereiche von genetisch veränderten T-Zellen in translationalen Therapieansätzen benennen, – grundlegende molekulare Mechanismen der Infektionsimmunologie erläutern, – immunologisch relevante Arbeitstechniken selbstständig anwenden, – aktuelle Publikationen der immunologischen Forschung darstellen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	<ul style="list-style-type: none"> - Besuch des Moduls M12 „Mikrobiologie/ Immunologie“ im Bachelorstudium - Vorlesung „Basic Immunology“ - englisch
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Molekulare Medizin M.Sc.
7. Angebotsturnus des Moduls:	1 Mal jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	1. oder 3. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	<p>Gesamt: 250 Stunden</p> <p>davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Präsenzzeit: 150 Std. 2. Selbststudium: 100 Std. (Vor- und Nachbereitung sowie Praktikumsbericht)

Master Molekulare Medizin – Modulkatalog ab WiSe 2023/2024

	Leistungspunkte: 10
--	---------------------

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:

12. Modulbestandteile:

Nr	P / W / P	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	LP
1	P	Vorlesung	Advanced Immunology	2 SWS		2
2	P	Seminar	„Milestones in Immunology“	2 SWS	Vortrag	2
3	P	Praktikum	Immunologie	6 SWS	Praktikumsbericht	6

Bemerkungen:
 Die Lehrveranstaltungen werden in der Regel in englischer Sprache angeboten.
 Der Praktikumsbericht enthält eine kurze Dokumentation der erhaltenen Ergebnisse aus den durchgeführten Experimenten.

13. Modulprüfung:

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
MP	Immunologie	Mündliche Prüfung	30 min	nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile	100 %

14. Bemerkungen:

- Die mündliche Prüfung beinhaltet Fragen zum Seminar und zur Vorlesung sowie die Diskussion der Ergebnisse aus dem Praktikum.
- Das Praktikum findet in der vorlesungsfreien Zeit nach der Vorlesung in WiSe statt.

Hinweise zur Anmeldung:
 Bitte bewerben Sie sich bis zum 31.3. jeden Jahres per E-Mail bei: thomas.hehlgans@ukr.de
 Bitte fügen Sie der Bewerbung einen kurzen Lebenslauf einschließlich eines Notenspiegels der bisher erbrachten Studienleistungen bei. Möglicherweise werden Sie zu einem kurzen Vorstellungsgespräch eingeladen.