

# Master Molekulare Medizin – Modulkatalog ab WiSe 2020/2021

## M 12 - Wahlpflichtmodul Immunologie

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

# Master Molekulare Medizin – Modulkatalog ab WiSe 2020/2021

	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	Spezielle Themen der Immunologie	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.hehl@gans@ukr.de](mailto:thomas.hehl@gans@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.