

Masterstudiengang Immunologie

MASTER OF SCIENCE IMMUNOLOGIE

Das Immunsystem besteht aus zahllosen sehr beweglichen und hoch spezialisierten Zellen, die uns vor Infektionen und Krebs schützen. Gleichzeitig können fehlgeleitete Immunantworten aber auch zu Allergien oder Autoimmunität führen. Das Verständnis und die Manipulation von Signalwegen zur Förderung oder Dämpfung von Immunantworten ist ein Hauptziel der immunologischen Forschung. In den letzten Jahren haben zahlreiche Erkenntnisse aus der immunologischen Grundlagenforschung den Sprung in klinische Anwendungen geschafft. Ein hervorragendes Beispiel sind Immuntherapien gegen Krebs, die von der renommierten Fachzeitschrift „Science“ als Durchbruch des Jahres 2013 gefeiert wurden.



Der neue **Masterstudiengang Immunologie** der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg bietet StudentInnen mit Begeisterung für Forschung die Möglichkeit, sich auf dem dynamischen und zukunftssträchtigen Gebiet der Immunologie zu spezialisieren. Der viersemestrige, deutschsprachige Vollzeitstudiengang baut auf einem entsprechenden Bachelor of Science, beziehungsweise einem Medizinstudium auf und schließt mit dem Master of Science (M.Sc.) ab.

STUDIENINHALTE

Der Lehrplan umfasst unter anderem diese Themenbereiche:

1. Semester	Grundlagen der Immunologie	Immunologische Methoden
	Immunpathologie & Pathobiochemie	Mikrobiologie
2. Semester	Molekulare Immunologie/ Signaltransduktion von Immunzellen	
	Molekularbiologie & Humangenetik	Systembiologie & Biostatistik
	Entzündungsmedizin	Experimentelle Systemmedizin
3. Semester	Klinische Immunologie	Labordiagnostik
	Infektiologie & Infektionstherapie	Immunpharmakologie
4. Semester: Anfertigung der Masterarbeit in den beteiligten Forschungseinrichtungen.		



KARRIERECHANCEN

- Durch das frühe Heranführen an wissenschaftliches Arbeiten prädestiniert der M.Sc. Immunologie für eine **Laufbahn in der biomedizinischen Forschung**, insbesondere der immunologischen Grundlagenforschung oder der Forschung in translationalen klinischen Bereichen.
- Pharmakologische Lehrinhalte mit immunologischen und klinischen Bezügen schaffen die Grundlage für eine **Karriere in der pharmakologischen Forschung und Entwicklung**.
- Vernetzte Fächerkombinationen mit weiteren Schwerpunkten in Molekularbiologie, Humangenetik, Mikrobiologie und Infektiologie zusammen mit verschiedenen Laborpraktika ermöglichen den **Einsatz in der Biotechnologie**, zum Beispiel in der Therapie- und Diagnostik-Entwicklung.

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN & BEWERBUNG

Der Studiengang ist in der Zulassung auf 20 Studierende beschränkt, es findet ein Auswahlverfahren statt. Die Zulassung erfolgt aufgrund der Note des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses (mindestens 2,5). Die Zulassung für das erste Fachsemester des Masterstudienganges wird jeweils zum Wintersemester vergeben. Bewerbungen müssen **bis zum 15. Juli des Jahres** erfolgen. Ausführliche Informationen zu den Bewerbungsmodalitäten und den benötigten Unterlagen finden Sie auf den Webseiten des Studienganges (www.med.ovgu.de/masterimmunologie.html).



FACHSTUDIENBERATUNG

Institut für Molekulare und Klinische Immunologie:

- Prof. Dr. med. Dirk Reinhold
E-mail: dirk.reinhold@med.ovgu.de, Tel.: 0391-67-15857
- Prof. Dr. rer. nat. Thomas Schüler
E-mail: thomas.schueler@med.ovgu.de, Tel.: 0391-67-24370
- Prof. Dr. med. Burkhard Schraven
E-mail: burkhart.schraven@med.ovgu.de, Tel.: 0391-67-15800

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Dr. rer. nat. Martina Beyrau
E-mail: martina.beyrau@med.ovgu.de, Tel.: 0391-67-24399