

## Molekulare Ernährungswissenschaft in Hohenheim

Im forschungsorientierten Masterstudiengang Molekulare Ernährungswissenschaft an der Universität Hohenheim beschäftigen Sie sich mit den molekularen Aspekten der Ernährung. In diesem Studium stehen insbesondere die Mechanismen der Nahrungsmittelwirkung sowie die Effekte von Ernährungsweisen bei Gesunden und Risikogruppen im Mittelpunkt. Es werden daher unter anderem die Wechselwirkungen zwischen Ernährung, Darmbakterien und dem Immunsystem, die Wirkung von bioaktiven Nahrungsinhaltsstoffen sowie die neurosensorische Regulation von Hunger und Sättigung erforscht. Das Studium bietet Ihnen eine solide Basis für die spätere berufliche Arbeit in der Forschung, bei Fachverbänden und in der Industrie.



## Auf einen Blick

<b>ABSCHLUSS</b>	Master of Science
<b>LEHRSPRACHE</b>	Deutsch
<b>CREDITS</b>	120
<b>REGELSTUDIENZEIT</b>	4 Semester
<b>STUDIENPLÄTZE</b>	24
<b>ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bachelor mit ernährungswissenschaftlichem oder biologisch-medizinischem Profil und der Note „gut“ oder besser (mind. 180 Credits)</li><li>• Sprachkenntnisse: Deutsch (C1)</li></ul>
<b>AUSWAHLKRITERIEN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abschlussnote im Bachelor</li><li>• Fachspezifische Leistungen</li><li>• Zusatzkriterien: Ausbildung/ Berufserfahrung, wissenschaftliche Tätigkeit, Auslandssemester</li></ul>
<b>BEWERBUNGSFRIST</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für das 1. Fachsemester 15. Juni</li><li>• Für höhere Fachsemester 15. Juni und 15. Januar</li></ul>



## Kontakt

**Universität Hohenheim**  
70593 Stuttgart  
Fachstudienberatung  
T 0711 459 23502  
E [beratung-ew@uni-hohenheim.de](mailto:beratung-ew@uni-hohenheim.de)



[www.uni-hohenheim.de/molekulare-ernaehrungswissenschaft-master-studium](http://www.uni-hohenheim.de/molekulare-ernaehrungswissenschaft-master-studium)



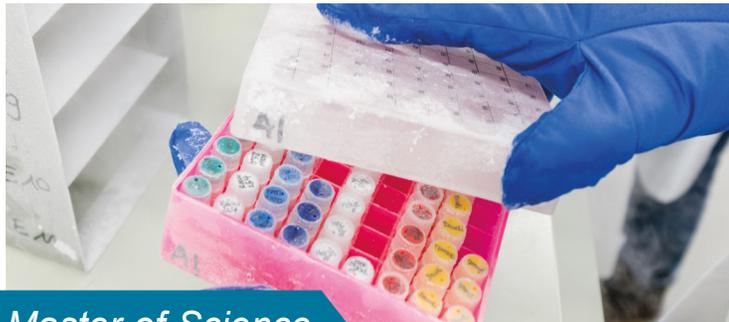
UNIVERSITÄT  
HOHENHEIM



Fit für die molekulare Ernährungsforschung

**Molekulare  
Ernährungswissenschaft**  
Master of Science

[www.uni-hohenheim.de/molekulare-ernaehrungswissenschaft-master-studium](http://www.uni-hohenheim.de/molekulare-ernaehrungswissenschaft-master-studium)



Master of Science

# MOLEKULARE ERNÄHRUNGS- WISSENSCHAFT

**ERFORSCHEN, WIE NÄHRSTOFFE AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER WIRKEN**

Der Masterstudiengang Molekulare Ernährungswissenschaft wird gemeinsam von den Instituten Ernährungswissenschaft und Ernährungsmedizin angeboten. Ziel des Studiums ist es, dass Sie die Wirkung von Ernährungsmustern und Lebensmittelinhaltsstoffen auf zellulärer und molekularer Ebene verstehen. Darüber hinaus sind Sie in der Lage, mithilfe von neuesten Methoden und Techniken innovative therapeutische Ansätze zu identifizieren und zu entwickeln.

Eine Stärke dieses Masters ist es, im Rahmen der Abschlussarbeit direkt an wissenschaftlichen Studien mitarbeiten zu können. Aufgrund der kleinen Größe des Studiengangs forschen Sie im direkten Austausch mit den Lehrenden. Durch das „Experimentell-Ernährungswissenschaftliche Projekt“ haben Sie die Möglichkeit, sich tief in ein Forschungsthema sowie in die erforderlichen Arbeitsmethoden einzuarbeiten und bereiten sich bereits optimal auf Ihre Abschlussarbeit vor. Aufgrund der vielfältigen Forschungsgebiete der beiden ernährungsbezogenen Fachgebiete unserer Universität können Sie sich in einem Thema Ihrer Wahl spezialisieren, wie in der Mikrobiomforschung, in den Interaktionen zwischen Immunsystem und Ernährung sowie in der Wirkung einzelner sekundärer Pflanzenstoffe oder Mikronährstoffe.

## Das Studium

**Im ersten Studienjahr** vertiefen Sie Ihr Wissen zu ernährungsphysiologischen Vorgängen im Körper, indem Sie die zugrundeliegenden biochemischen, physiologischen, immunologischen und pathophysiologischen Prozesse verstehen. Ergänzend lernen Sie Methoden der Nutrigenomik kennen.

**Im zweiten Studienjahr** setzen Sie individuelle Schwerpunkte und erwerben fachspezifische Methodenkompetenzen. Von zentraler Bedeutung hierfür ist das „Experimentell-Ernährungswissenschaftliche Projekt“, mit dem Sie gezielt auf die Abschlussarbeit hingeführt werden. Das Studienjahr ist so konzipiert, dass Sie die Kompetenzen an ausländischen Partneruniversitäten oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen erwerben können. Im Auslandsamt erhalten Sie hierzu detaillierte Informationen. Den Abschluss des Studiums bildet die experimentelle Masterarbeit, für die Sie 6 Monate Zeit haben.

## Nach dem Studium

Für Absolventinnen und Absolventen des Studiums eröffnen sich vielseitige berufliche Einstiegsmöglichkeiten ...

- in Forschung und Entwicklung (Grundlagenforschung oder Klinische/Pharmakologische/Biomedizinische Forschung)
- in der Produktentwicklung
- im Qualitätsmanagement in der Pharma- und Lebensmittelindustrie
- in der Öffentlichkeitsarbeit von Verbänden, Krankenkassen, Gesundheitsbehörden oder Fachgesellschaften
- im Produktmanagement und Vertrieb in der Konsumgüterindustrie
- im Fachjournalismus bei Verlagen

### Studienverlauf

	BLOCK 1	BLOCK 2	BLOCK 3	BLOCK 4
1. SEMESTER	Einführung in die Ernährungswissenschaft und in die Ernährungsmedizin	Molekulare Ernährungswissenschaft	Methoden und Prinzipien der Ernährungswissenschaft	Immunologische Mechanismen / Experimentelle Mikrobiomforschung
2. SEMESTER	Nutrigenomik	Biologie des Alterns und die Rolle der Ernährung / Molekulare Pathophysiologie	Infektions-immunologische Aspekte von Lebensstil und Ernährung	Biofunktionalität von Lebensmitteln mit Lebensmittelrecht
3. SEMESTER	2 Wahlmodule			
	Experimentell-Ernährungswissenschaftliches Projekt			
4. SEMESTER	Masterarbeit			

Sehr gut ausgestattete Labore und Praktikumsräume mit modernen Geräten und das Arbeiten in kleinen Gruppen machen den Master Molekulare Ernährungswissenschaft an der Universität Hohenheim aus.



- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule (jeweils eins aus zwei)
- Wahlmodule