

# B.Sc. Humanbiologie

Das erwartet dich

Foto: Felix Wesch

## Studium

- › Anatomie & Physiologie, Biochemie, Genetik & Molekularbiologie
- › Naturwissenschaftliches Arbeiten im Labor
- › Schwerpunkt in Infektionsbiologie, Neurobiologie, Tumorbologie oder Zellbiologie

## Berufsperspektiven

- › Forschungsinstitute & Universitäten
- › Gesundheitswesen
- › Pharma- & Chemieindustrie

## Warum Marburg?

Der Studiengang „Humanbiologie - Biomedical Science“ (Bachelor of Science) an der Philipps-Universität in Marburg bietet dir die Möglichkeit

- ... dich für die biomedizinische Forschung zu qualifizieren.
- ... praxisorientiert und gut betreut den Arbeitsalltag im Labor kennen zu lernen.
- ... dich auf einen der vier Schwerpunkte Immun- und Infektionsbiologie, Neurobiologie, Tumorbiologie oder Zellbiologie zu spezialisieren.

## Welche Studienvoraussetzungen muss ich mitbringen?

Du benötigst die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine in Hessen gültige Fachhochschulreife bzw. fachgebundene Hochschulreife. Wenn du bereits eine Berufsausbildung hast, kann die Meisterprüfung oder eine gleichgestellte berufliche Qualifikation als Studienvoraussetzung gelten. Internationale Studieninteressierte benötigen einen mit der Hochschulreife mindestens gleichwertigen ausländischen Abschluss.

## Worum geht es im Studiengang?

### ► Basisbereich (90 LP)

- › Chemie für Biologen (12 LP)
- › Mathematische & Physikalische Grundlagen (9 LP)
- › Biochemische, molekularbiologische und humangenetische Grundlagen (12 LP)
- › Funktionelle Anatomie (9 LP)
- › Zellbiologie und Histologie (12 LP)
- › Methoden der Molekularen Medizin (12 LP)
- › Biochemie und Molekularbiologie (6 LP)
- › Physiologie und Pharmakologie (12 LP)
- › Infektionsbiologie (6 LP)

### ► Aufbaubereich (48 LP)

Wähle 2 Module aus deinem gleichen Schwerpunkt, 2 weitere Module aus anderen:  
(Ib = Infektionsbiologie, Zb = Zellbiologie, Nb = Neurobiologie, Tb = Tumorbiologie)

- › Virologie 1 (12 LP) Ib
- › Virologie 2 (12 LP) Ib
- › Medizinische Mikrobiologie und Infektionsimmunologie (12 LP) Ib
- › Immunologie (12 LP) Ib
- › Molekulare und klinische Infektionsbiologie (12 LP) Ib, Zb
- › Molekulare und zelluläre Neurobiologie (12 LP) Nb
- › Neuronale Signalwege (12 LP) Nb
- › Einführung in die klinische Neurobiologie (12 LP) Nb
- › Proteinbiochemie (12 LP) Tb, Zb
- › Epigenetik und Genregulation (12 LP) Tb
- › Molekulare Tumorbiologie: Grundlagen und Therapiekonzepte (12 LP) Tb
- › Molekulare Grundlagen genetisch bedingter Erkrankungen (12 LP) Tb, Zb
- › Tumorzytogenetik und Tumorgenetik (12 LP) Tb, Zb
- › Tumorpharmakologie (12 LP) Tb, Zb
- › Intrazelluläre Transportwege (12 LP) Zb
- › Proteinbiochemie und -spektroskopie (12 LP) Tb, Zb
- › G-Protein-gekoppelte Signaltransduktion (12 LP) Nb, Zb

- › Hochauflös. Lichtmikroskopie v. Zellfunktion u. Gewebebildung (12 LP) Ib, Zb, Nb, Tb
- › Humanpathologie (12 LP) Ib, Zb, Nb, Tb

### ► Profilbereich (18 LP)

Wähle 3 Module

- › Zelluläre Kompartimente (6 LP)
- › Genomics (6 LP)
- › Bildgebung und Molekulare Bildgebung (6 LP)
- › English/Scientific Writing (6 LP)
- › Angewandte Infektionsprophylaxe (6 LP)
- › T-Zellen in Tumor, Autoimmunität und Allergie (6 LP)
- › Monoklonale Antikörper (6 LP)
- › Marphili-SimulationWP6
- › Von Fliegen und Menschen – die Relevanz von Drosophila für die Humanmedizin (6 LP)
- › Mukosale Immunologie (6 LP)
- › Medizinische Aspekte in der Humanbiologie (6 LP)
- › Schlüsselkompetenzen (6 LP)
- › Methodenkenntnisse (6 LP)
- › Berufspraxis (6 LP)
- › Importmodule (6 LP aus Chemie, Psychologie, Informatik u.a.)

### ► Abschlussbereich (24 LP)

Wähle dein Forschungspraktikum (12 LP) und deine Bachelorarbeit (12 LP) aus deinem Schwerpunkt

- › Infektionsbiologie, Neurobiologie, Tumorbiologie oder Zellbiologie

## Für welche Berufsfelder kann ich mich später entscheiden?

- › im akademischen Umfeld
- › in Forschungsinstituten
- › in der Pharmaindustrie oder
- › in der forschungsorientierten Privatwirtschaft (z.B. Biotech-Unternehmen).

Weitere Informationen: [www.uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder](http://www.uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder)

Für die meisten naturwissenschaftlichen beruflichen Karrieren ist es sinnvoll, wenn du erst noch ein passendes Master-Studium absolvierst.

## Welche Master-Studiengänge kann ich in Marburg anschließend studieren?

- › Humanbiologie (M.Sc.)
- › M.Sc. Molekulare und zelluläre Neurowissenschaften
- › M.Sc. Kognitive und Integrative Systemneurowiss.



### STUDIENBEGINN

Wintersemester



### ZULASSUNGSBESCHRÄNK



### STUDIENDAUER

Regelstudienzeit  
6 Semester



### BEWERBUNG

[www.uni-marburg.de/bewerbung](http://www.uni-marburg.de/bewerbung)



### STUDIENFACHBERATUNG

Dr. Daniel Becker  
[daniel.becker@uni-marburg.de](mailto:daniel.becker@uni-marburg.de)



### AUSLANDSSEMESTER

[www.uni-marburg.de/international/insausland](http://www.uni-marburg.de/international/insausland)



### STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

[www.uni-marburg.de/studium/stpo](http://www.uni-marburg.de/studium/stpo)



### VORLESUNGSVERZEICHNIS

[www.uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis](http://www.uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis)

# TIPPS!

Falls du etwas aus einem früheren Studiengang anrechnen lassen möchtest, wende dich an das Prüfungsbüro am Fachbereich 20 Medizin.

Nutze am besten den Online-Selbsttest (OSA) der Uni Marburg und finde anonym und unverbindlich heraus, ob dieser Studiengang zu dir passt. Du bearbeitest online verschiedene Aufgaben und Fragen und erhältst direkt im Anschluss eine individuelle Rückmeldung.

[www.uni-marburg.de/osa](http://www.uni-marburg.de/osa)

Philipps



Universität  
Marburg

Stand: September 2023

**MEHR INFOS ZUM  
STUDIENGANG**

Philipps-Universität Marburg  
Dezernat III - Studium und Lehre  
Zentrale Allgemeine Studienberatung (ZAS)  
Biegenstr. 10  
35032 Marburg  
zas@uni-marburg.de  
**06421-28 22222 (Stud-i-phon)**



[www.uni-marburg.de/bsc-hubi](http://www.uni-marburg.de/bsc-hubi)