

# 1. Grundstruktur Master Biowissenschaften

Semester 1

**Thema 1 (insgesamt 30 ECTS)**

**2 Theoriemodule  
(Vorlesungen/Seminare)  
je 10 ECTS**

**F1 (Praktikum/Seminar) 10 ECTS**

Semester 2

**Thema 2 (insgesamt 30 ECTS)**

**2 Theoriemodule  
(Vorlesungen/Seminare)  
je 10 ECTS**

**F1 (Praktikum/Seminar) 10 ECTS**

Semester 3

**F2 (15 ECTS)  
Praktikum/Seminar zu Thema 1 oder  
Thema 2  
(10-12 Wo 15 ECTS)**

**Ergänzende Leistungen  
insgesamt 15 ECTS**

Semester 4

**Thesis  
25 ECTS**

**Abschlusskolloquium (5 ECTS)**

# Kurzübersicht Studienplan Master Biologie (Beispiel)

Semester

Wahlpflicht

1  
30 ECTS

Unterbereich Thema 1 (Hauptthema)  
Theoriemodul 1 (bestehend aus V oder V+S je nach Thema gemäß Studienfachbeschreibung; 10 ECTS)  
Theoriemodul 2 (bestehend aus V oder V+S je nach Thema gemäß Studienfachbeschreibung; 10 ECTS)  
F1- Praktikum zu Thema 1 (10 ECTS)

WP

2  
30 ECTS

Unterbereich Thema 2 (Nebenthema)  
Theoriemodul 1 (bestehend aus V oder V+S je nach Thema gemäß Studienfachbeschreibung; 10 ECTS)  
Theoriemodul 2 (bestehend aus V oder V+S je nach Thema gemäß Studienfachbeschreibung; 10 ECTS)  
F1- Praktikum zu Thema 2 (10 ECTS)

WP

3  
30 ECTS

F2-Praktikum zu Thema 1 (Hauptthema)  
  
Zusätzliche Leistungen:  
Module gemäß Studienfachbeschreibung (Summe 15 ECTS)

WP

4  
30 ECTS

Abschlussbereich (Hauptthema):  
  
Thesis (25 ECTS; Notengewichtung 1,5) und Abschlusskolloquium (5 ECTS; Notengewichtung 1,5)

WP

Externe Praktika oder Auslandspraktika sind möglich. Zur Anrechnung sind  
VOR Beginn unbedingt Anrechnungsbescheinigungen (bei Dozenten der jeweiligen  
Themen und Studienfachberatung) einzuholen! Formular dazu  
unter [www.biostudium.uni-wuerzburg.de](http://www.biostudium.uni-wuerzburg.de)

# Modulstrukturen

## 1. Theoriemodule

Ringvorlesungen zu Modulgruppen, 10 ECTS  
(3 SWS, benotete Klausur)

Themenspezifische Vorlesungs-/Seminarmodule 10 ECTS  
(3-4 SWS, benotete Klausur plus Seminarbeitrag)

## 2. Praxismodule

10 ECTS Master F1 (5-wöchiges Praktikum, 14 SWS; begleitendes Seminar, 1 SWS; Klausur o. Protokoll / benotet)

### Im Hauptthema

15 ECTS Master F2 (Praktikum 10-12 Wochen, 28 SWS; begleitendes Seminar 2 SWS; Protokoll, Seminarbeitrag, b / nb)

25 ECTS Thesis (6 Monate, benotet; Gewichtung 1,5)

5 ECTS Abschlusskolloquium (benotet; Gewichtung 1,5)

# Übersicht Biowissenschaften (Themen)

## Modulgruppe 1 :

Neurowissenschaften  
Tierökologie und Tropenbiologie  
Verhaltensphysiologie & Soziobiologie

## Modulgruppe 2:

Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie  
Mikrobiologie  
Zelluläre & Molekulare Biotechnologie  
Humangenetik  
Immunologie  
Virologie  
Physiologische Chemie  
Bioinformatik  
Zelluläre Tumorbologie  
Tissue Engineering  
Parasitologie

## Modulgruppe 3:

Molekular-, Zell- und Entwicklungsbiologie der Pflanzen  
Pharmazeutische Biologie  
Systembiologie  
Ökologie & Ökophysiologie der Pflanzen (Physiologisch Pflanzenökologie ab WS15)  
Mikrobielle und chemische Ökologie (Mikrobielle und chemische Ökologie ab WS15)  
Biochemie und Strukturbiologie  
Biophysik

# Praktika Master

## **Praktika im Wintersemester:**

**F1 Praktika: Termine frei, nach Absprache im Lehrstuhlbereich  
(im WS und SS angeboten)**

**Außer:**

**Bioinformatik: Zweiter Zeitblock im WS im CIP-Pool (nur WS!)**

**Biophysik und molekulare Biotechnologie: Termin in vorlesungsfreier Zeit**

**Zell- und Entwicklungsbiologie: Termin Wo 5-9 Lehrlabor Lehrstuhl  
(plus nach Weihnachten)**

**Immunbiologie (nur WS!)**

**F2 Praktika: nach Absprache im Lehrstuhlbereich (im WS und SS)**

**F2 Immunologie nur im SS**

## **Praktika im Sommersemester:**

**F1 Praktika im SS: Termin frei, nach Absprache im Lehrstuhlbereich  
(im WS und SS angeboten)**

**Außer:**

**Biophysik und molekulare Biotechnologie: Termin in vorlesungsfreier Zeit**

**Zell- und Entwicklungsbiologie: Termin Wo 7-11**

**Mikrobiologie: im S2-Labor im neuen Praktikumsgebäude**

**Ökologie**

**F2 Praktika: nach Absprache im Lehrstuhlbereich (im WS und SS)**

**F2 Immunologie nur im SS**

# Protokoll als Prüfungsleistung

1. Der Abgabetermin eines notengebenden Protokolls soll spätestens 2 Monate nach Beendigung des Praktikums liegen, kann aber nach Vereinbarung mit dem Betreuer/der Betreuerin auch vorher erfolgen (im Bachelor und Master). Wird die Frist versäumt, wird die Prüfung als nicht bestanden gewertet.
2. Eine Vorkorrektur des Protokolls kann nach einer Vereinbarung mit dem Betreuer/der Betreuerin im Bachelorstudium möglich sein. Die Vorabversion kann bis spätestens 2 Wochen vor dem vereinbarten Abgabetermin vorgelegt werden ist aber nur bis spätestens 6 Wochen nach Beendigung des Praktikums möglich. Bei eventuellen Wiederholungsprüfungen (bei Fristversäumnis Abgabetermin) ist eine Vorabkorrektur ausgeschlossen. Im Masterstudiengang wird die Kompetenz zur Anfertigung eines Protokolls vorausgesetzt. Jede abgegebene Version wird deshalb als Endversion angesehen.
3. Der Aufbau des Protokolls orientiert sich im Wesentlichen an den Angaben für die Bachelorarbeit (siehe Tipps für Bachelor-Thesis). Im Master können Dissertationen als Vorlage dienen.
4. Auf dem Titelblatt von jedem notengebenden Protokoll (inklusive F2 Master) soll vom Studierenden (Bachelor und Master) folgende Erklärung abgegeben werden

**ERKLÄRUNG:** Hiermit versichere ich, dass ich das vorliegende Protokoll selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Ort, Datum

Unterschrift

**Ein Protokoll mit diesem Zusatz gilt als Endversion.**

# Unterbereich zusätzliche Leistungen

insgesamt 15 ECTS

Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften

Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur  
Biologie

Fachbegleitende Tutorien

B-Versionen der Theoriemodule

Thesis und Kolloquium  
(**vor** Beginn anmelden mit Formular!)

Hinweise zur Thesis  
in WueCampus  
(Mindestvoraussetzung **1x 10 ECTS ThM**  
**+ 10 ECTS F1**)



# Master Biowissenschaften / Master Biosciences - Winter

Zeit/ Time	Montag/ Monday	Dienstag/ Tuesday	Mittwoch/ Wednesday	Donnerstag/ Thursday	Freitag/ Friday
8-9	Kommunikationsbiologie A102	Aktuelle Methoden der Biologie V A102	Aktuelle Methoden der Biologie V A102	Biophysics and Biochemistry A102	Aktuelle Methoden der Biologie V A102
9-10	Kommunikationsbiologie A102	Molekulare Biologie V A102	Molekulare Biologie V A102	Biophysics and Biochemistry A102	Molekulare Biologie V A102
10-11	Kommunikationsbiologie A102	Biophysics and Biochemistry (Biosensorik) A103	Neurogenetics and Behavior S A102	MB1: Infektionsbiologie V A102	ZEB1: Zellpathologie V A102
				Tierökologie und Tropenbiologie V A103	
11-12		11-12.30 Uhr Humangenetik I S A102	Infektionsbiologie A102 Seminar zur Vorlesung	MB1: Infektionsbiologie V A102	Neurogenetics and Behavior V A102
			Tissue engineering Seminar A103	Tierökologie und Tropenbiologie 1 V A103	
12-13	Tissue engineering A102 lecture			Molecular Tumorbiology A102	Neurogenetics and Behavior V A102
				Tierökologie und Tropenbiologie 1 S A103	
13-14	Genregulation und Signaltransduktion V A102			Molecular Tumorbiology A102	
14-15					Immunobiology 1 S
15-16	Bioinformatik S A103				Immunobiology 1 S
16-17	Bioinformatik V A103	Neurobiology, Behavioural Physiology and Animal Ecology V A102		Neurobiology, Behavioural Physiology and Animal Ecology V A102	
17-18	Bioinformatik S A103	Neurobiology, Behavioural Physiology and Animal Ecology V A102		ZEB1: Meilenstein und Perspektiven C102	
18-19				ZEB1: Meilenstein und Perspektiven C102	

V/L = Vorlesung/Lecture, S = Seminar

# Master Biowissenschaften / Master Biosciences - Winter

<b>Zeit/ Time</b>	<b>Montag/ Monday</b>	<b>Dienstag/ Tuesday</b>	<b>Mittwoch/ Wednesday</b>	<b>Donnerstag/ Thursday</b>	<b>Freitag/ Friday</b>
<b>8-9</b>	TOPICS in LS	TOPICS in LS	METHODS in LS	METHODS in LS	Tutorials to the lectures
<b>9-10</b>	A103 Biocenter	Large seminar room Graduate school	Large seminar room Graduate school	Large seminar room Graduate school	
<b>10-11</b>					
<b>11-12</b>					
<b>12-13</b>					
<b>13-14</b>					
<b>14-15</b>					
<b>15-16</b>					
<b>16-17</b>					
<b>17-18</b>					
<b>18-19</b>					

# Master Biosciences - Summer

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8-9	Plant Ecology V102	Plant Ecology V102	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie V102	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie V A102	Plant Ecology V102
9-10	Experimental Sociobiology Lecture A102	Molecular Biology L A102	Molecular Biology L A102	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie V102	Molecular Biology L A102
10-11	Experimental Sociobiology Lecture A102	Humangenetik 2 S A102	S A102 Endogenous Clocks	Pathogenicity of Microorganisms Lecture A102	ZEB2: Signals and Differentiation L A102
11-12	Experimental Sociobiology Lecture A102		Pathogenicity of Microorganisms Seminar A102	Pathogenicity of Microorganisms Lecture A102	L A102 Endogenous Clocks
12-13					L A102 Endogenous Clocks
13-14	Mikrobielle Ökologie V A102				Neuromodulation and Neuronal Development Seminar A103
14-15					Immunobiology 2 Seminar (Institute of Virology)
15-16	Systembiologie V A103	Neuromodulation and Neuronal Development Lecture A101	Molekulare und Klinische Neurobiologie V A102	Biophysics and Molecular Biotechnology Lecture C102	Immunobiology 2 Seminar (Institute of Virology)
16-17	Systembiologie V A103 oder	Neuromodulation and Neuronal Development Lecture A101	Molekulare und Klinische Neurobiologie V A102	ZEB2: Developmental Biology – Milestones S C102 (16-17.30)	
17-18	Systembiologie S A103	Biophysics and Molecular Biotechnology Lecture C102	Molecular Virology 2 A101	Animal Ecology and Tropical Biology Lecture A102	
				Clinical Tumorbiology D31 Kinderklinik	
18-19	Animal Ecology and Tropical Biology Seminar A103	Biophysics and Molecular Biotechnology Lecture C102	Molecular Virology 2 A101	Animal Ecology and Tropical Biology Lecture A102	
				Clinical Tumorbiology D31 Kinderklinik	
19-20					

V/L = Vorlesung/Lecture, S = Seminar