

**Lehre am**

**Department für**

**Pharmazeutische Wissenschaften**

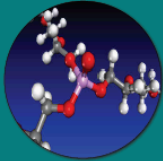
**in Basel**

**<https://pharma.unibas.ch/teaching/>**

# BSc Pharmazeutische Wissenschaften

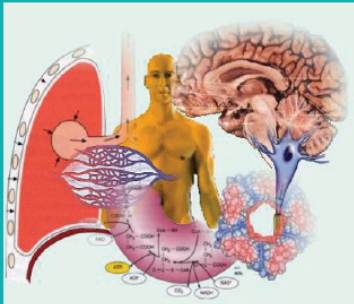
**Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften**

180 KP, Regelstudienzeit 3 Jahre



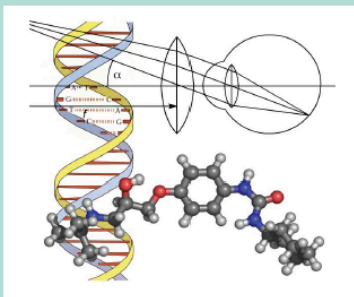
## Grundlagen Pharmazeutische Wissenschaften

- Pharmazeutische Biologie
- Molekulare Pharmazie
- Biopharmazie
- Toxikologie
- Pharmazeutische Technologie
- Pharmakologie und Pharmakotherapie



## Medizinisch-biologische Grundlagen

- Biologie
- Anatomie
- Physiologie
- Humangenetik
- Biochemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie

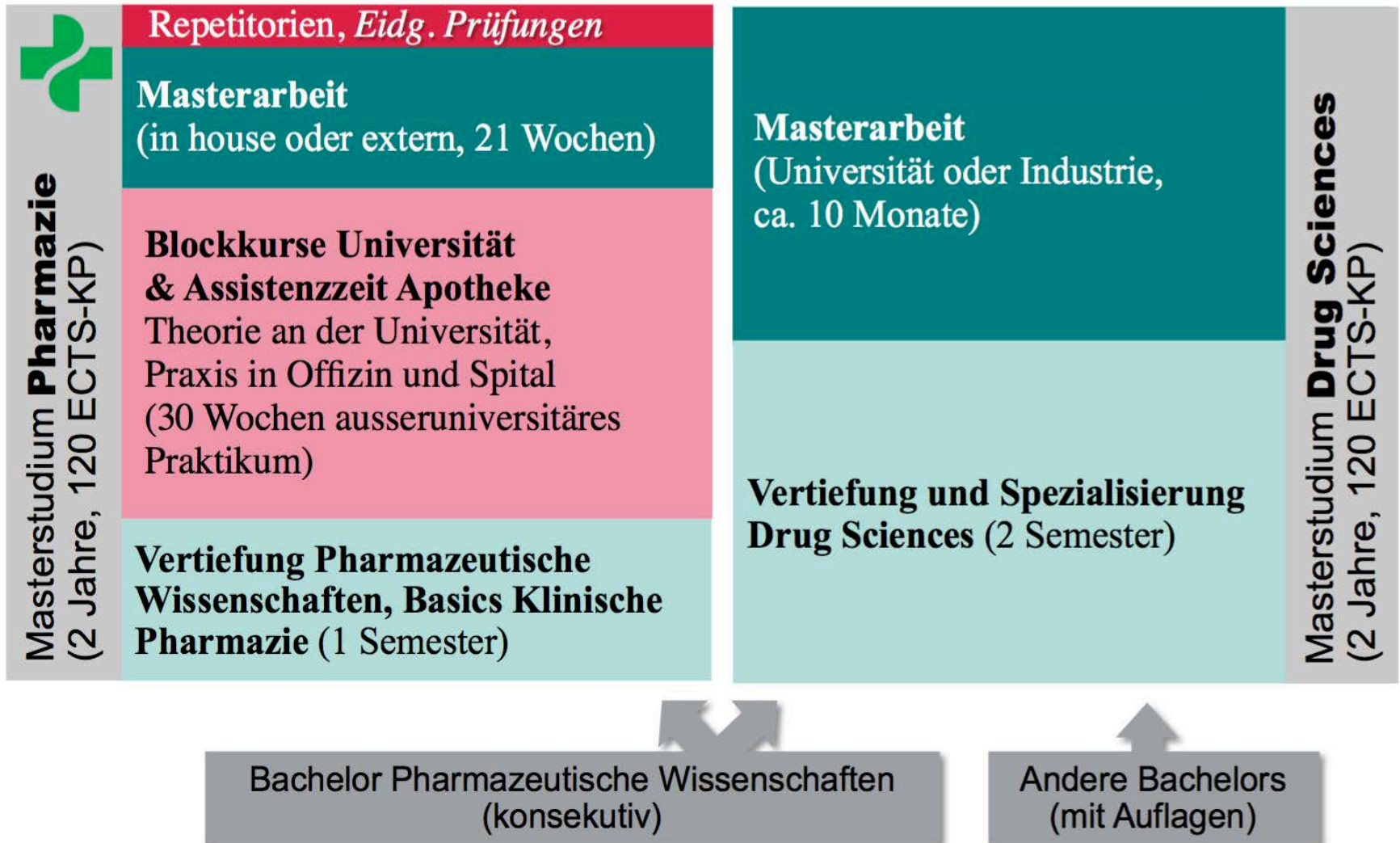


## Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

- Einführung Pharmazeutische Wissenschaften
- Biologie
- Chemie
- Mathematik
- Physik

Famulatur (Schnupperpraktikum, 4 Wochen), Samariterkurs

# MSc Pharmazie & MSc Drug Sciences



# Master Drug Sciences (seit 2016)

- Masterstudiengang MSc Drug Sciences, folgt konsekutiv auf den BSc Pharmazeutische Wissenschaften
- Studierende des Masterstudiengangs MSc Drug Sciences erlangen eine Ausbildung in der Entdeckung, Entwicklung, Wirkung und Sicherheit von Substanzen (Hauptfokus Medikamente)
- Ausbildung in Toxikologie:  
theoretische Grundlage für die Anforderungen zur späteren Registration für den Fachtoxikologen
- Forschungsorientierter Master, idealerweise mit anschliessendem PhD, für eine spätere Karriere in der Industrie, bei den Bundesinstitutionen oder in der akademischen Forschung

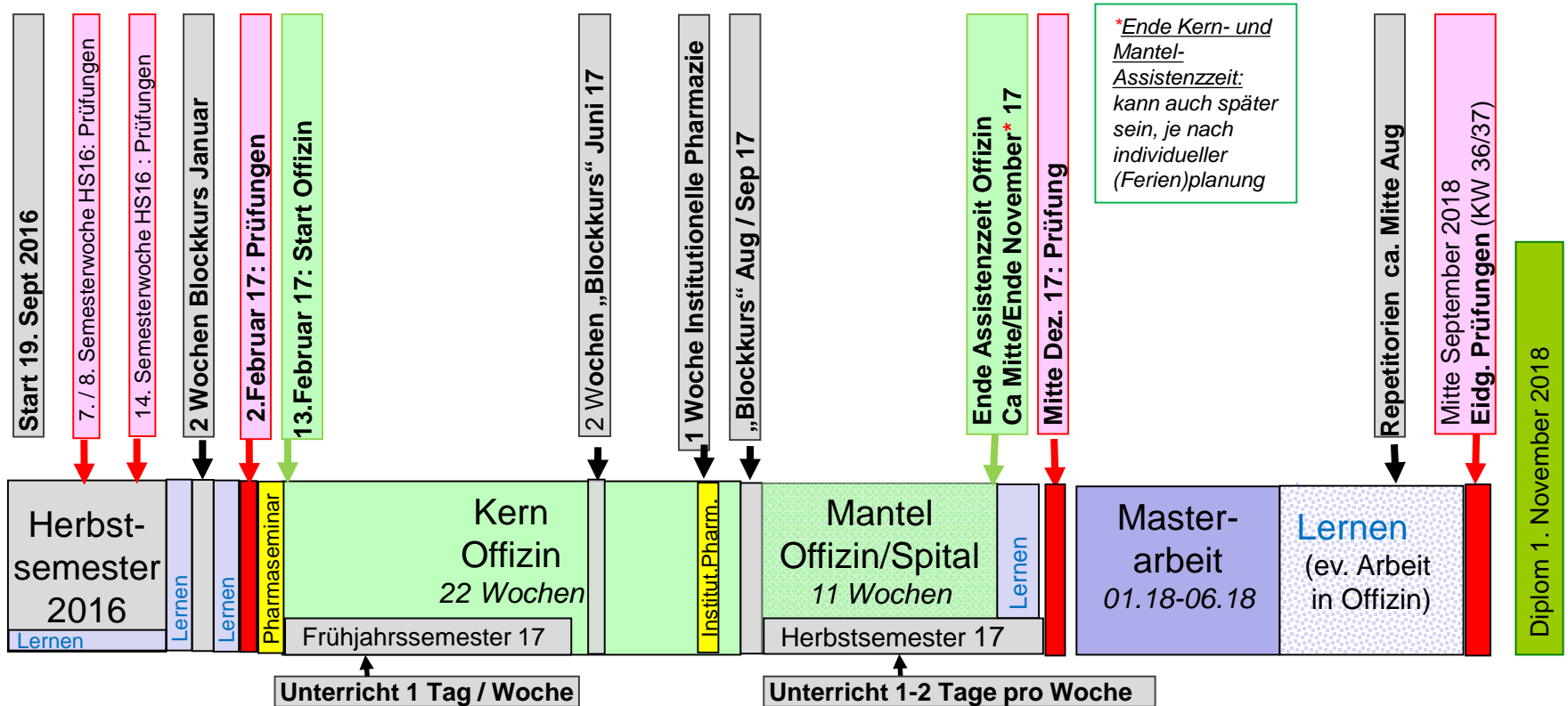
# MSc Drug Sciences: Grobstrukturierung Module



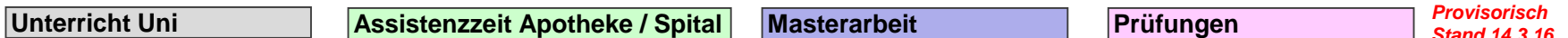
Module	ECTS	
Introduction and basis of human diseases	9	
General skills and experimental tools	6	
Target identification/validation and discovery of modulators	8	
Translating pharmacology and drug safety to humans	12	
Clinical drug development: the basis for market approval	8	
Practical Training	8	
Elective Courses Incl. Elective Module for Specialization in Toxicology, comprising 5 ECTS (required to fulfil theoretic background for the later registration as toxicologist)	15	
Master Thesis Project	50	
<b>Exam</b>	<b>4</b>	( $\Sigma=120$ )

**Note:** Focus on Drug Discovery and Development & Drug Safety & laboratory based research

# MSc Pharmazie: Grobstruktur Neues Curriculum (seit HS16)



Legende:



# MSc Pharmazie: Module

	KP	HS1	FS1	HS2	FS2
<b>Modul Klinische Pharmazie (17KP)</b>	<b>17</b>				
A. Klinische Pharmazie: Grundlagen	2	2			
C. Ernährung I & II	2	1		1	
D. Pharmaseminar	1		1		
E. Vertiefung Biopharmazie	2	2			
F. Klinisch-pharmazeutische Fallstudien	4		2	2	
G. Evidenzbasierte Pharmazie I & II	2	1		1	
W. Klinisches Training I & II & III	4		1	1	2
<b>Modul Praktika (8KP)</b>	<b>8</b>				
H. Praktikum Information Retrieval	2	2			
I. Klinische Pharmazie: Laborwerte	2	1	1		
J. Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen (I; II, III)	4	1	2	1	
<b>Modul „Wahlbereich“ (9 KP)</b>	<b>9</b>				
K.1 bisheriger Wahlbereich Pharm Wiss. & ausserfakultär	6	3	3		
K.2 „Wahlbereich Praktische Pharmazie“	3			3	
<b>Modul „Pharmakotherapie &amp; Pharmaceutical Care“ (20KP)</b>	<b>20</b>				
M.1 Pharmakotherapie I & II & III	9	5	4		
N.1 Pharmaceutical Care I & II & III	7	3	2	2	
T. Institutionelle Pharmazie	2			2	
U. Komplementärpharmazie	1		1		
V. Veterinärpharmazie & Humane Parasitologie	1	1			
<b>Modul „Gesellschaft &amp; öffentliche Gesundheit“</b>	<b>6</b>				
X.1 Soziale Kompetenzen: Kommunikation	1		1		
X.2 Soziale Kompetenzen: Ethik, Patientenrecht	1		1		
Y. Recht und Ökonomie	2	1	1		
Z. Health Care	2		1	1	
<b>Assistenzzeit (ausseruniversitäres Praktikum)</b>	<b>30</b>				
Kern Assistenzzeit öffentliche Apotheke	20		20		
Mantel Assistenzzeit öffentliche Apotheke oder Klinik	10			10	
<b>Masterarbeit neu im 4. Semester</b>	<b>30</b>				
Masterarbeit	26				26
Masterprüfung	4				4
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>23</b>	<b>32</b>

**Note:**  
Focus on  
Pharmacy &  
Patient oriented  
disciplines

# Diskussionsgrundlage

- Modell «Basel»:  
Ein Bachelor Studiengang für alle Studenten der Pharmazie  
Zwei Masterstudiengänge: «Pharmacy» und «Drug Sciences»  
Wahlfächer und Masterarbeit: Alle Studenten gemeinsam
- Alle Studiengänge: 5 Jahre Dauer (300 KP)
- Nationale Koordination Master Pharmazie:  
Plattform Ausbildung Pharmazie (PAP) seit ca. 20 Jahren  
Partner: Uni GE/ZH/BS, PharmaSuisse, GSASA, GSIA, ASEP, BAG  
Informelle Treffen alle 6 Monate  
Letzte Publikation: Lernzielkatalog Pharmazie 2016  
(Medizinalberufekommision vor Verabschiedung -> dann Teil des MedBG)
- Nationale Koordination Master «Drug Sciences»:  
Keine gemeinsame Plattform  
(Koordination? Doppelspurigkeit? Komplementäre Angebote?)
- 2018/2019: Neue Akkreditierungsrunde unserer Universitäten  
(Koordiniertes Vorgehen = Verschiebungsgesuch von GE, ZH und BS?)