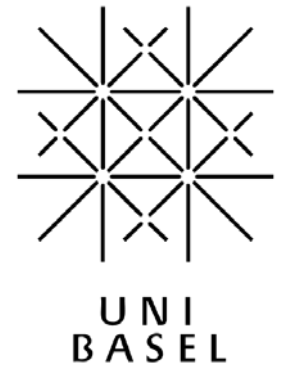


Vom Pharmazie-Studium zur Berufsausübungsbewilligung: Das MedBG heute und morgen. (KAV-Tagung 25-10-17)

Neues Masterstudium Pharmazie

Prof. Dr. Kurt Hersberger
Koordinator Assistenzjahr

Dr. Vera Bernhardt

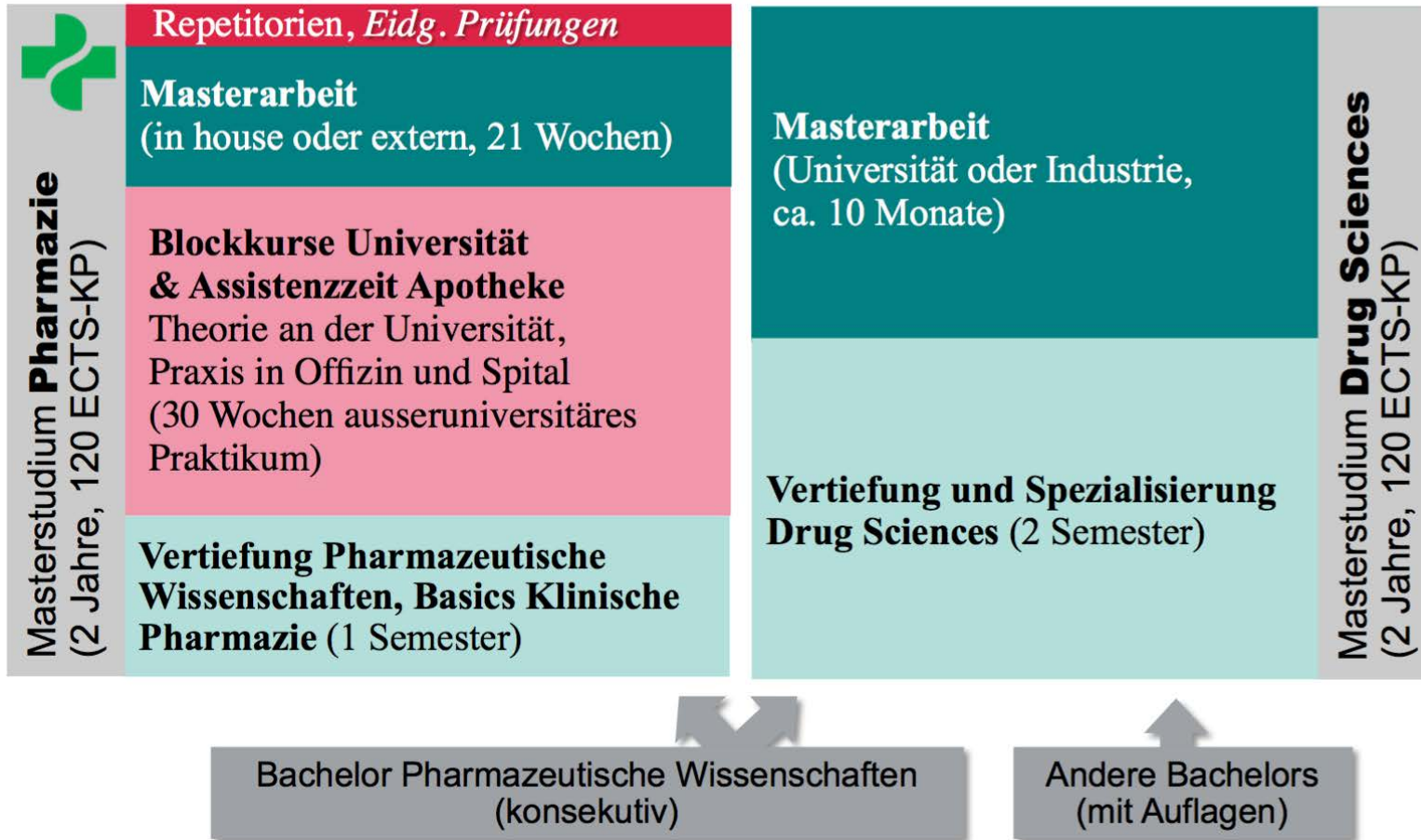


Rational & Ziele zu Reform 16 UNI BS

Die Reform soll zu 2 unabhängigen Master-Curricula führen, welche bezüglich Kern-Fächer keine gemeinsamen Lehrveranstaltungen mehr umfassen. Mantelangebot, allenfalls in engl. Sprache, ist für beide Master möglich.

- **Master Drug Sciences:** Labor- und Grundlagenorientiert
Die Zusammenlegung des MSc Toxikologie und des MSc Pharm. Wiss. zum forschungsorientierten MSc Drug Sciences soll eine bessere Profilierung und höhere Studierendenzahlen bewirken.
- **Master Pharmazie: Patientenorientiert / Eidg. Schlussprüfung**
Insgesamt sollen die Labor-basierten Veranstaltungen reduziert, die Ausbildung in Klinischer Pharmazie ausgebaut und einzelne Module aus dem „Assistenzjahr“ ins 1. Semester Masterstudium vorverschoben werden.

Aufbau / Konzepte neue Master Pharmazie UNI BS



Rahmenbedingungen

UNI BS:

- ▶ **Masterordnung Pharmazie** (vom 05.12.2015) <http://pharma.unibas.ch/teaching/msc-pharmazie/studienordnung/>
- ▶ **Wegleitung zum Masterstudium** (21.06.2016) <http://pharma.unibas.ch/teaching/msc-pharmazie/wegleitung/>

BAG

- ▶ **Medizinalberufegesetz (MedBG)** (Stand 1.1.2016: <https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20040265/201601010000/811.11.pdf>)
- ▶ **Medizinalberufeverordnung, MedBV (Stand 1.1.2015)**
<https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20062285/201501010000/811.112.0.pdf>
- ▶ **Verordnung über die eidgenössischen Prüfungen der universitären Medizinalberufe (Prüfungsverordnung MedBG)** (Stand 1.1.2011) <https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20072413/201101010000/811.113.3.pdf>
- ▶ **Eidg. Lernzielkatalog (LZK)** (Version 09.11.2016): **aktuelle Version folgt 1.1.18**
<https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/themen/berufe-im-gesundheitswesen/medizinalberufe/eidgenoessische-pruefungen-universitaerer-medizinalberufe/eidgenoessische-pruefung-in-pharmazie.html>

pharmaSuisse

- ▶ **Assistenzzeit: Leitfaden, Factsheets und Checklisten, Lerndokumentation, Arbeitsvertrag**
<http://www.pharmasuisse.org/de/1436/Assistenzzeit.htm>

Synopsis Master Pharmazie 17-19

Modul Klinische Pharmazie (17KP)	KP	Form	HS1	FS1	HS2	FS2	Beurteiler
Klinische Pharmazie: Grundlagen	2	Vorlesung	2				MLa
Ernährung I	1	Vorlesung	1				StM
Ernährung II	1	Vorlesung mit Übungen		1			StM (CAe)
Pharmaseminar	1	Seminar	1				CM
Vertiefung Biopharmazie	2	Vorlesung	2				HMzS
Klinisch-pharmazeutische Fallstudien	4	Seminar		2	2		MLa
Evidenzbasierte Pharmazie I: Grundlagen	1	Vorlesung mit Übungen	1				K.Suter
Evidenzbasierte Pharmazie II: Forschungsmethoden	1	Seminar			1		Khe
Klinisches Training I: Triage & Behandlung	2	Vorlesung mit Praktikum		1	1		VB
Klinisches Training II: Repetitorien	1	Vorlesung mit Praktikum				1	VB
Klinisches Training III: Injektionstechnik	1	Vorlesung mit Praktikum				1	NS
Modul Praktika (8KP)							
Information Retrieval	2	Vorlesung mit Übungen	2				IA
Klinische Pharmazie: Laborwerte	2	Vorlesung mit Übungen	1	1			MLa
Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen	4	Vorlesung / Praktikum / Seminar	1	2	1		AK
Modul „Wahlbereich“ (9 KP)							
Wahlbereich Pharm Wiss. & ausserfakultär	7		4	3			Dozenten
Wahlbereich Vertiefung Praktische Pharmazie (VPP)	2			1	1		KH
Modul „Pharmakotherapie & Pharmaceutical Care“ (20KP)							
Pharmakotherapie I	2	Vorlesung	2				NS
Pharmakotherapie II	5	Vorlesung	3	2			CM
Pharmakotherapie III	2	Vorlesung		2			NS
Pharmaceutical Care I: Einführung	2	Vorlesung mit Übungen	2				KH
Pharmaceutical Care II: Fokus Compliance	1	Vorlesung mit Übungen	1				IA
Pharmaceutical Care III: Fokus Indikationsgebiete	4	Vorlesung mit Praktikum		2	2		KH
Institutionelle Pharmazie	2	Blockkurs			2		AR
Komplementärpharmazie	1	Vorlesung		1			EAM
Veterinärpharmazie & Humane Parasitologie	1	Vorlesung	1				NS
Modul „Gesellschaft & öffentliche Gesundheit“ (6KP)							
Soziale Kompetenzen: Kommunikation	1	Vorlesung mit Übungen		1			PE
Soziale Kompetenzen: Ethik, Patientenrecht	1	Vorlesung mit Übungen		1			EsA
Recht und Ökonomie	2	Vorlesung	1	1			MM
Health Care	2	Vorlesung mit Übungen		1	1		CA
Assistenzzeit (ausseruniversitäres Praktikum) (30KP)							
Kern Assistenzzeit öffentliche Apotheke	20	20 Wochen					
Mantel Assistenzzeit öffentliche Apotheke oder Klinik	10	10 Wochen					
Masterarbeit (30KP)							
Masterarbeit	26	21 Wochen					
Masterprüfung	4						
Total	120		25	42	21	32	

Modul Klinische Pharmazie (17KP)

	KP		HS1	FS1	HS2	FS2	Beurteiler
Klinische Pharmazie: Grundlagen	2	Vorlesung	2				MLa
Ernährung I	1	Vorlesung	1				StM
Ernährung II	1	Vorlesung mit Übungen		1			StM (CAe)
Pharmaseminar	1	Seminar	1				CMe
Vertiefung Biopharmazie	2	Vorlesung	2				HMzS
Klinisch-pharmazeutische Fallstudien	4	Seminar		2	2		MLa
Evidenzbasierte Pharmazie I: Grundlagen	1	Vorlesung mit Übungen	1				K.Suter
Evidenzbasierte Pharmazie II: Forschungsmethoden	1	Seminar			1		KHe
Klinisches Training I: Triage & Behandlung	2	Vorlesung mit Praktikum		1	1		VBe
Klinisches Training II: Repetitorien	1	Vorlesung mit Praktikum				1	VBe
Klinisches Training III: Injektionstechnik	1	Vorlesung mit Praktikum				1	NSt

MLa = Dr.M.Lampert

StM = Prof. Dr. St. Mühlebach

CM = Prof. Ch. Meier

HMzS = Prof. H. Meyer zu Schwabedissen

KHe = Prof. K.Hersberger

VB = Dr. V. Bernhardt

NS = N. Stohler

Modul „Pharmakotherapie & Pharmaceutical Care“ (20KP)

	KP		HS1	FS1	HS2	FS2	Beurteiler
Pharmakotherapie I (mittwochs)	2	Vorlesung	2				NSt
Pharmakotherapie II (freitags)	5	Vorlesung	3*	2			CMe
Pharmakotherapie III	2	Vorlesung		2			NSt
Pharmaceutical Care I: Einführung (dienstags)	2	Vorlesung mit Übungen	2				KHe
Pharmaceutical Care II: Fokus Compliance (ab Dez)	1	Vorlesung mit Übungen	1				IAr
Pharmaceutical Care III: Fokus Indikationsgebiete (ab Jan)	4	Vorlesung mit Praktikum		2	2		KHe
Institutionelle Pharmazie	2	Blockkurs			2		ARä
Komplementärpharmazie	1	Vorlesung		1			EAm
Veterinärpharmazie & Humane Parasitologie	1	Vorlesung	1				NSt

IA = PD Dr. I Arnet

AR = Dr. A. Rätz

EAm = Evi Ammann

Modul „Gesellschaft & öffentliche Gesundheit“ (6 KP)

	KP		HS1	FS1	HS2	FS2	Beurteiler
Soziale Kompetenzen: Kommunikation	1	Vorlesung mit Ü.		1			PEi
Soziale Kompetenzen: Ethik, Patientenrecht	1	Vorlesung mit Ü.		1			EsA
Recht und Ökonomie	2	Vorlesung	1*	1			MMü
Health Care	2	Vorlesung mit Ü.		1	1		CAn

PE = Dr. P. Eichenberger

EsA = Esther Ammann

MM = Dr. M. Mütsch

CA = Dr. C. Andrée

Modul Praktika (8 KP)

	KP		HS1	FS1	HS2	FS2	Beurteiler
Information Retrieval	1	Vorlesung mit Ü.		1			IAr
Klinische Pharmazie: Laborwerte	1	Vorlesung mit Ü.		1			MLa
Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen I Vorlesung / II Praktikum / III Seminar	2	Vorlesung Praktikum Seminar	1	1			AKr

AK = Dr. A. Kropf

Wahlbereich (9 KP)

	KP		HS1	FS1		HS2	FS2	Beurteiler
Wahlbereich Pharm Wiss. & ausserfakultär	7		4	3				Dozenten
Wahlbereich Praktische Pharmazie (VPP)	2			1		1		KHe

Assistenzzeit (ausseruniversitäres Praktikum) (30 KP)

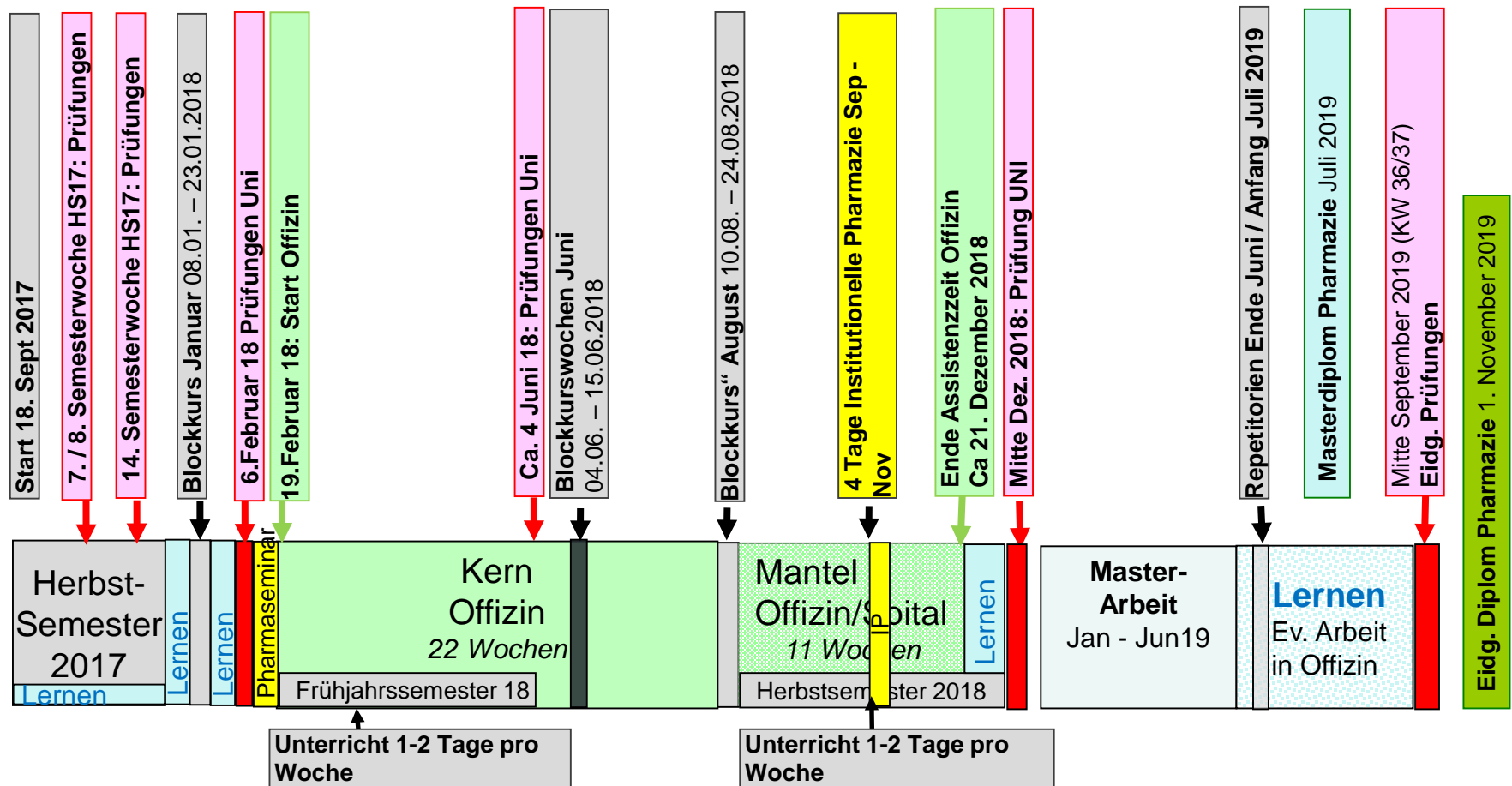
	KP		Wochen		HS1	FS1		HS2	FS2	Beurteiler
Kern Assistenzzeit öffentliche Apotheke	20		20			20				Ausbildner
Mantel Assistenzzeit öffentliche Apotheke oder Klinik	10		10					10		Ausbildner

Masterarbeit (30 KP)

	KP		Wochen		HS1	FS1		HS2	FS2	Beurteiler
Masterarbeit	26		26							Dozent
Masterprüfung	4		4							Dozent

Total Kreditpunkte	120				24	43		21	32	
---------------------------	------------	--	--	--	-----------	-----------	--	-----------	-----------	--

Grobstruktur Master Pharmazie – Assistenzzeit / Uni



Neue Kompetenzen MedBG

▶ Impfen

- Grundlagen integriert in externe Seminarwoche in Kooperation mit pharmaDavos (2. Semester: 3 Halbtage)
- Injektionstechnik inkl. Kurs BLS_AED (4.Semester: 3 Halbtage + Prüfungen)

11.15 – 12.00	Vorlesung	Impfungen – Rechtliche Grundlagen (N. Stohler)
13.15 – 16.00	Vorlesung	Impfungen – Impfplan 2016 (Prof. Dr. med. R. Steffen)
08.30 – 10.45	Vorlesung	Impfen – Impf-Dossier und Fallbeispiele (Dr. M. Lampert)
11.15 – 12.00	Vorlesung	Impfungen – UAW und deren Relevanz (Prof. Dr. med. U. Heininger)
13.15 – 15.15	Vorlesung	Impfungen – Debatten-Training (M. Lampert, U. Heininger, N. Stohler, C. Meier)
15.30 – 16.00	Vorlesung	Impfskepsis/Impfwiderstände + F&A (Prof. Dr. med. U. Heininger)

▶ Diagnose und Behandlung häufiger Gesundheitsstörungen und Krankheiten

- «Klinisches Training I: Triage & Behandlung», «Klinisches Training II: Repetitorium», «Pharmaceutical Care I – III», «Klinisch-pharmazeutische Fallstudien»; integriert in total 14 KP

▶ Interprofessionelle Zusammenarbeit

- Co-Teaching mit Ärzten in ca. 1/3 der Lehrveranstaltungen
- 1 Woche Institutionelle Pharmazie
- Neu „Interprofessional Education Medizin Pharmazie“

Project IPE Pharmacy-Medicine UNI BS

Results from the pilot project 2017 reveals high impact of only 2 consecutive half-day workshops.

Students reported increased knowledge of their own role in an interprofessional team, of each other's role and competencies and how to contribute with their competencies.

Boeni F et al. ESCP Heidelberg 2017, abstract HP-CE004

