

PHARMAZIE / STUDIUM UND LEHRE / STUDIENGÄNGE / MASTERSTUDIENGANG ARZNEIMITTELFORSCHUNG (DRUG RESEARCH)

MASTERSTUDIENGANG ARZNEIMITTELFORSCHUNG (DRUG RESEARCH)

Masterstudiengang Arzneimittelforschung (Drug Research)

Hier finden Sie alle wichtigen Informationen zum Masterstudiengang Arzneimittelforschung, sowohl für Studieninteressierte als auch für Studierende.



© Volker Lennert

Studieninteressierte

Hier finden Sie alle wichtigen Informationen über den Masterstudiengang Arzneimittelforschung im Überblick.

[Hier erfahren Sie mehr](#)



© Volker Lennert

Studienverlauf

Hier finden Sie einen Überblick über alle belegbaren Module und den allgemeinen Verlauf des Masterstudiengangs.

[Hier erfahren Sie mehr](#)



© Colourbox

Schwerpunkte

Hier finden Sie weitere Informationen zu den Schwerpunktbereichen und den jeweiligen Betreuer*innen.

[Hier erfahren Sie mehr](#)



© Colourbox

Bewerbung

Hier finden Sie Informationen zur Bewerbung und Weiterleitung zum Bewerbungsportal der Universität Bonn.

[Hier erfahren Sie mehr](#)



© Volker Lennert

Formulare

Hier finden Sie alle wichtigen Formulare und Dokumente für den Masterstudiengang Arzneimittelforschung.

[Hier erfahren Sie mehr](#)



© Colourbox

Prüfungangelegenheiten

Hier finden Sie Informationen zur An- und Abmeldung von Lehrveranstaltungen und Klausuren sowie zur Masterarbeit.

[Hier erfahren Sie mehr](#)

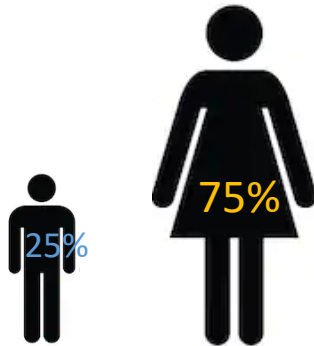
Masterstudium Zahlen und Fakten

- Start-Akkreditierung Februar 2009
- Reakkreditierung Dezember 2013 ohne Auflagen
- 2. Reakkreditierung Januar 2020 ohne Auflagen
- neue PO zum WS 2020/21 in Kraft getreten
- Immatrikulation von ca. 20-25 Studierende pro Semester
Bewerbungszahl wesentlich höher
- Gegenwärtig ca. 70 Studierende, verteilt in allen Semestern
- Bisher ca. 350 erfolgreiche Abschlüsse

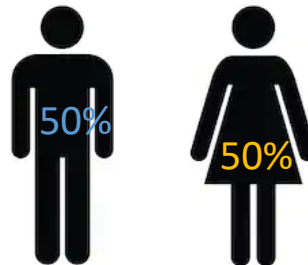
Masterstudium Statistik, längerfristiger Überblick

Herkunft der Studierenden

- Deutschland (76%)



- Ausland (24%)



Der Masterstudiengang ist:

- ein naturwiss. Studiengang für forschungsinteressierte Studierende
- viersemestrig, Immatrikulation in jedem Semester möglich
- **orientiert auf aktuelle Aspekte der Arzneimittelforschung**
- zielführend für Tätigkeiten in pharmazeutischer Industrie, Forschung etc.
- öffnet die pharmazeutisch wissenschaftliche Ausbildung für Interessierte aus Pharmazie-nahen Bereichen
- überwiegende Mehrzahl der Module ist in deutscher Sprache (deutsche und englische Sprachen als Voraussetzungen)

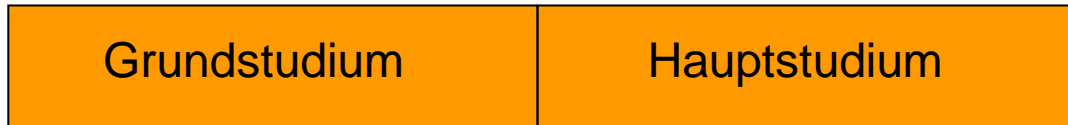
Wer sind Interessenten:

- Staatsexamensabsolvent*innen Pharmazie
- Bachelor Pharmazie-naher naturwissenschaftlicher Fächer
- Bachelor Pharmazie aus Ausland

Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)

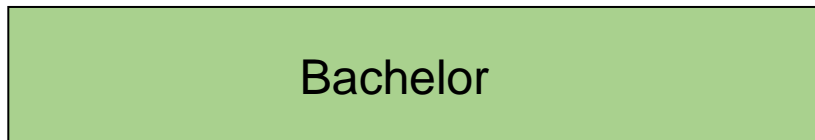
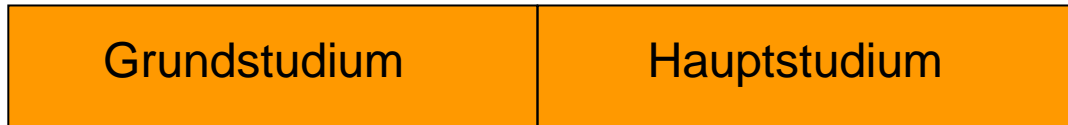
Stex Pharmazie, ca. 900 Studierende



Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)

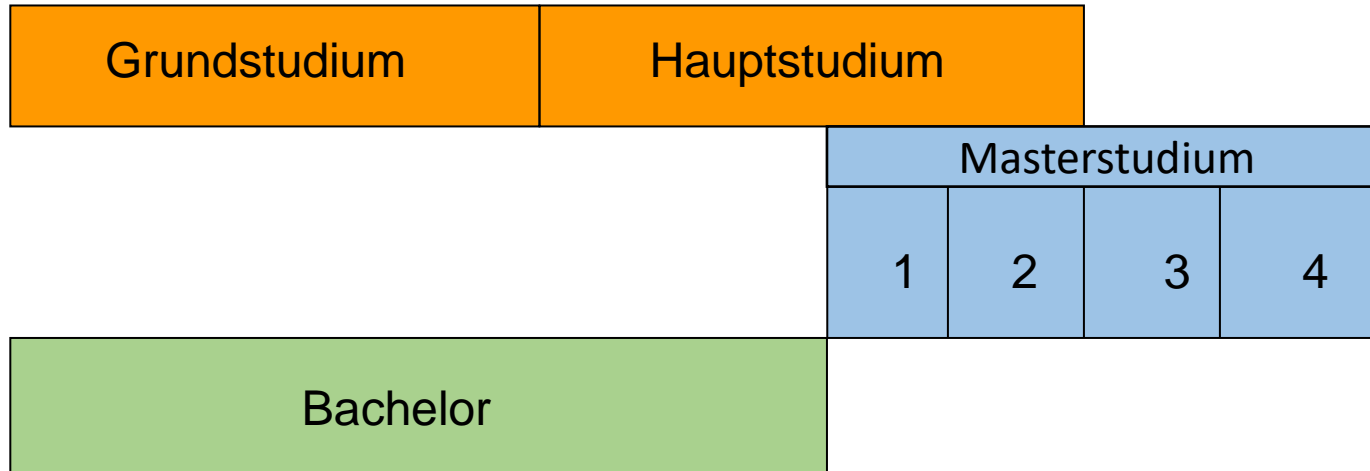
Stex Pharmazie, ca. 900 Studierende



Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)

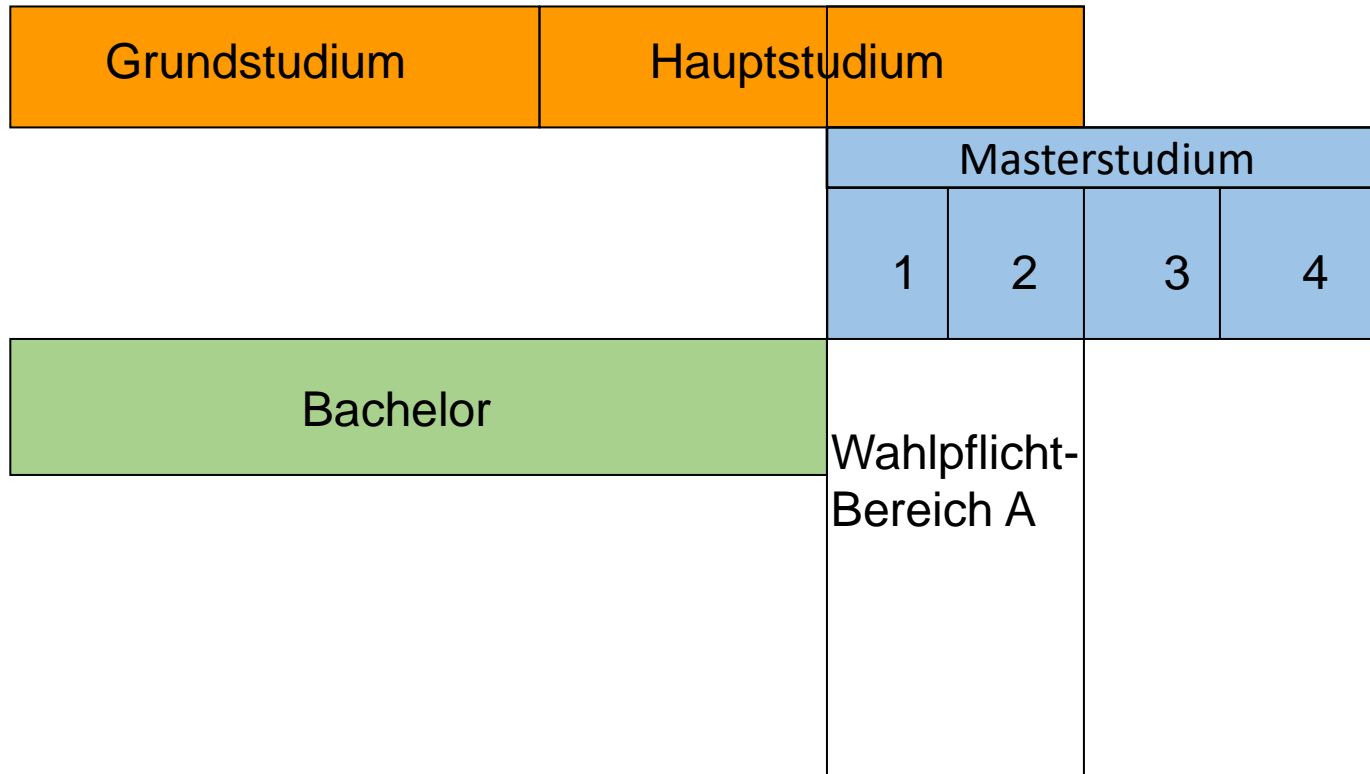
Stex Pharmazie, ca. 900 Studierende



Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)

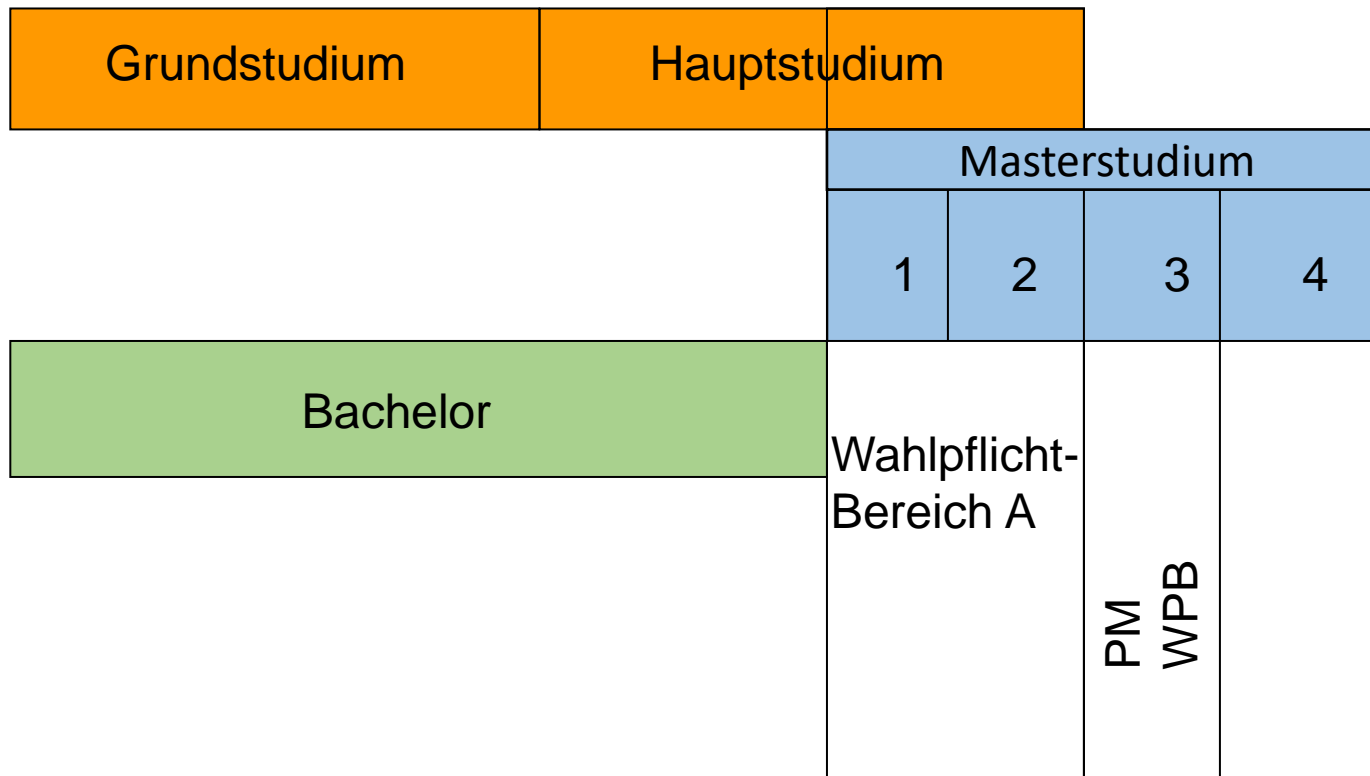
Stex Pharmazie, ca. 900 Studierende



Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)

Stex Pharmazie, ca. 900 Studierende



Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)

Stex Pharmazie, ca. 900 Studierende

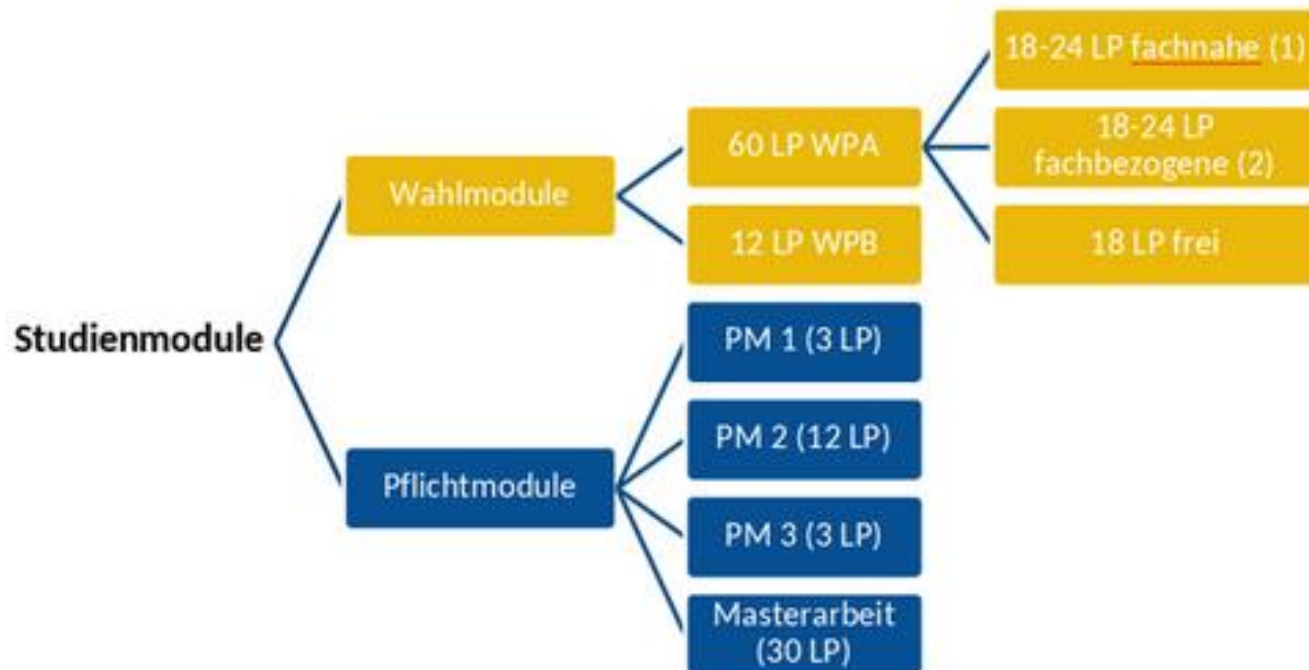
Grundstudium	Hauptstudium			
	Masterstudium			
	1	2	3	4
Bachelor	Wahlpflicht-Bereich A		PM WPB	Masterarbeit

Wie ist das Studium aufgebaut:

- aus verschiedenen Modulen aus unterschiedlichen Bereichen (Pflichtbereich sowie Wahlpflichtbereiche A und B)



MODULZUSAMMENSETZUNG



Frühe Wahl eines der 7 Schwerpunktbereiche

- Pharmazeutische/Medizinische Chemie
- Pharmazeutische Biomedizin
- Pharmazeutische Biologie
- Pharmazeutische Technologie
- Pharmakologie und Toxikologie
- Klinische Pharmazie
- Pharmazeutische Mikrobiologie

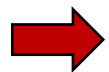
Durch Auswahl eines Schwerpunktbereiches/Schwerpunktbetreuers aus einem dieser Bereiche Festlegung auf ein bestimmtes **Fachgebiet** von Interesse: darin **Pflichtmodule und Masterarbeit**

Wahlpflichtmodule A (60 LP) gemischt aus den o.g. Bereichen für einen **pharmazeutisch fundierten Überblick**; Auswahl der Module in Abstimmung mit dem/der Schwerpunktbetreuer*in
18-24 LP aus Kategorie 1 (Schwerpunktfach); 18-24 LP aus Kategorie 2 (fachnah);
18 LP freie Module

Für alle: 2 Wahlpflichtmodule B, zusätzliche Kenntnisse, können auch über das Fachgebiet hinausgehen

Pflichtmodule

Nr.	Titel	LP	Art/Prüfung
PM1	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Schreiben	3	S/Projektarbeit
PM2	Wissenschaftliches Methodenspektrum des Schwerpunktbereiches, ca. 6-wöchiges Praktikum, wiss. Grundlagen und Prinzipien, Anschluss an die AG	12	P/Praktikumsbericht
PM3	Konzeptionelle Denkweisen für die eigene Forschungstätigkeit	3	S/Präsentation
MT	Masterarbeit	30	Masterarbeit



PM2 und PM3 und/oder die MA können auch im Ausland (ERASMUS) oder in der Industrie absolviert werden

Wahlpflichtbereich A: 7 Schwerpunktbereiche

Modulcode	Modulname	LP	PC	PBM	PB	PTe	PTo	KP	PMi
PC WPA 1	Pharmazeutische/Medizinische Chemie	9	1	1	2		2*		
PC WPA 2	Arzneimittelanalytik	9	1		2		2		
PC WPA 3	Arzneibuchanalytik	6	1		2	2	2		
PBM WPA 1	Pharmazeutische Biomedizin	6	2	1	2		2**		
PBM WPA 2	Pharmazeutische Biochemie	6	2	1	2		2**		2
PBM WPA 3	Pharmazeutische Bioanalytik	3	2	1	2		2**		2
PBM WPA 4	Immunologie	3		2	2	2	2**		2
PB WPA 1	Biogene Arzneimittel und Phytotherapie	6			1				2
PB WPA 2	Phytochemische und biologische Untersuchungen	6			1				2
PB WPA 3	Biotechnisch und gentechnisch hergestellte Arzneimittel	6		2	1				2
PTe WPA 1	Pharmazeutische Technologie	6				1			2
PTe WPA 2	Praktikum der Pharmazeutischen Technologie	12				1			2
PTo WPA 1	Pharmakologie und Toxikologie	12	2	2		2	1	2	
PTo WPA 2	Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs	6	2	2			1	2	
PTo WPA 3	Pharmakologisch-toxikologisches Praktikum	6	2	2			1	2	
KP WPA 1	Biopharmazie und Pharmakokinetik	6				2	2	1	
KP WPA 2	Klinische Pharmazie	9					2	1	
KP WPA 3	Pharmakotherapie	9					2	1	
PMi WPA 1	Pharmazeutische/Medizinische Mikrobiologie	6		2**	2	2			1
PMi WPA 2	Antibiotikawirkung und -resistenz	3		2**	2	2			1
PMi WPA 3	Pathogenitäts- und Resistenzmechanismen	3		2**	2				1
PMi WPA 4	Bakterielle Zellhüll-Biosynthese	3		2**	2	2			1
PMi WPA 5	Wirkmechanismen Zellwandaktiver Antibiotika	3		2**	2	2			1
PMi WPA 6	Untersuchungen zu Pathogenitäts- und Resistenzmechanismen	3		2**	2	2			1

PC = Pharmazeutische Chemie
 PBM = Pharmazeutische Biomedizin
 PB = Pharmazeutische Biologie
 PTe = Pharmazeutische Technologie
 PTo = Pharmakologie und Toxikologie
 KP = Klinische Pharmazie
 PMi = Pharmazeutische Mikrobiologie

**Modul kann als Kategorie 2-Fach oder als sonstiges Modul gewählt werden

Wahlpflichtbereich B - Modulübersicht

Modulcode	Modulname	LP	Anbietende Einheit
WPB 1	Immunpharmakologie	6	Abteilung Pharmakologie und Toxikologie
WPB 2	Diagnostika	6	Pharmazeutische & Medizinische Chemie
WPB 3	Chemische Biologie	6	Pharmazeutische & Medizinische Chemie
WPB 4	Drug Regulatory Affairs	6	Drug Regulatory Affairs mit Klinischer Pharmazie
WPB 5	Pharmazeutisch-relevante Zellbiologie in der onkologischen Grundlagenforschung	6	Pharmazeutische & Zellbiologische Chemie
WPB 6	Naturstoffchemie	6	Pharmazeutische Biologie
WPB 7	Humanzellbiologie/ Biotechnologie	6	Pharmazeutische Biologie
WPB 8	Produktion fester Arzneiformen	6	Pharmazeutische Technologie & Biopharmazie
WPB 9	Pharmakoepidemiologie	6	Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)
WPB 10	Nutzenbewertung von Arzneimitteln	6	Klinische Pharmazie
WPB 12	Neue Arzneiformen	6	Klinische Pharmazie
WPB 15	Biochemische Mechanismen der Krankheitsentstehung	6	Pharmazeutische Biochemie & Bioanalytik
WPB 16	Einfluss von Antibiotika auf die Biosynthese der bakteriellen Zellhülle	6	Pharmazeutische Mikrobiologie
WPB 17	Klinische Prüfung von Arzneimitteln	6	Klinische Pharmazie
WPB 18	Neuropharmakologie	6	Pharmakologie und Toxikologie (Med.)
WPB 19	Arzneistofftargets (Drug targets)	6	Pharmazeutische & Medizinische Chemie
WPB 20	Präklinische Entwicklung und pharmakologisch-toxikologische Bewertung von Arzneimitteln	6	Drug Regulatory Affairs mit Klinischer Pharmazie
WPB 21	Innovative Arzneiformen	6	Pharmazeutische Technologie & Biopharmazie

Bewerbungs- und Studienverlauf

1. Schwerpunktbereich(e) überlegen -> vor Bewerbung schon Kontaktaufnahme zu Schwerpunktbetreuer*in günstig
2. Bewerbung über das Bewerbungsportal der Uni
deadline jeweils 15.01. und 15.07. für die folgenden Semester
3. Entscheidung des Ausschusses über Annahme
4. Studienplan gemeinsam mit dem/der Schwerpunktbetreuer*in festlegen
(wird an Prüfungsausschuss übermittelt)
5. Modul-Prüfungen und Gesamtabschluss mit Masterarbeit (50% Zensurengeichtung)

Chancen zur weiteren Forschungstätigkeiten

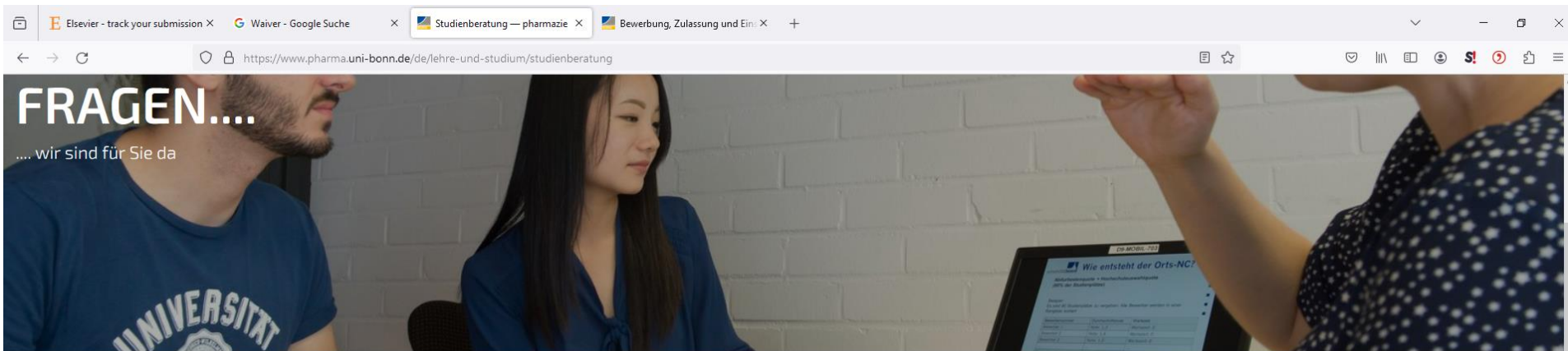
Durch die geringe Anzahl von Masterstudierenden und deren direkte Einbindung in die Forschungsprojekte der Arbeitsgruppen haben Masterstudierende sehr gute Chancen, Mitglieder des BIGS DrugS zu werden und ihre Doktorarbeit im jeweiligen AK anzufertigen

oder **direkter Einstieg** in die pharmazeutische Industrie, Arzneimittelunter-suchungseinrichtungen, Überwachungsbehörden, oder Forschungseinrichtungen

The screenshot displays the website for the BIGS DrugS program at the University of Bonn. The header includes the university logo and the program name. A navigation menu is visible, with 'Program' selected. The main content area features a timeline titled 'Overview BIGS DrugS Curriculum' spanning three years. The curriculum includes a 'Lecture Series on Drug Development' in the first year, a 'Pharmaceutical Colloquium' and 'BIGS DrugS Colloquium' running across all three years, and various workshops, a conference, and a graduate symposium.

Activity	1st Year	2nd Year	3rd Year
Lecture Series on Drug Development	Yes	No	No
Pharmaceutical Colloquium	Yes	Yes	Yes
BIGS DrugS Colloquium	Yes	Yes	Yes
Workshop	Yes	Yes	Yes
Conference	No	Yes	No
Graduate Symposium	No	No	Yes

Kontakte



Studienberatung und Studiengangsmanagement

Hier finden Sie eine Übersicht aller wichtigen Kontakte rund ums Pharmazeutische Institut.

Studienberatung

- Staatsexamen Pharmazie: [Dr. Marcus A. Hubert](#)
- MDRA: [Eva-Maria Eibl](#), [Jasmin Fahrenstich](#), [Charlotte Lorenz](#)

Prüfungsbüro

- Pharmazie: [Barbara Mazurkewitz](#)
- Arzneimittelforschung: [Tatjana Müller](#)

Studiengangsmanagement

- Pharmazie und Arzneimittelforschung: [PD Dr. Anke Schiedel](#), [Dr. Hiltrud Ott](#)
- AMTS: [Judith Hildebrand](#)

Evaluationsbeauftragte

- [Dr. Ronja Woltersdorf](#)

Windows aktivieren
Wechseln Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren.

