



## Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs Arzneimittelwissenschaften

Im Mittelpunkt des forschungsorientierten Masterstudiengangs Arzneimittelwissenschaften steht das Auffinden, Entwickeln und Optimieren neuer Arzneistoffe. Damit schließt dieser Masterstudiengang eine Lücke, die den Übergang von einer biologisch aktiven Substanz zu einem Arzneistoff hin zu einem Arzneimittel und weiter bis zur Markteinführung und Marktbegleitung betrifft. Der Studiengang befasst sich mit dem gesamten pharmazeutischen Wertschöpfungsprozess, der von der Strategie pharmazeutischer Unternehmen bis hin zur Markteinführung reicht.

Es werden sämtliche relevanten Aspekte moderner Arzneistoff- und Arzneimittelforschung und -entwicklung sukzessive aufeinander aufbauend abgehandelt. In diesem Studiengang werden die speziellen wissenschaftlichen Methoden vermittelt, die im Arzneistoff- und Arzneimittelbereich international Stand der Technik sind.

Die Einbindung des Strategischen Innovationsmanagements in den Masterstudiengang Arzneimittelwissenschaften ist einzigartig in der Bundesrepublik.

Der international anerkannte Masterabschluss dient der wissenschaftlichen Qualifikation der Absolventinnen und Absolventen, so dass sich eine Promotion im Bereich der Arzneistoff- und Arzneimittelforschung leicht anschließen lässt. Absolventen dieses Masterstudiengangs stellen interessante Mitarbeiter für die pharmazeutische Industrie dar.

## Aufbau und Struktur des Masterstudiengangs Arzneimittelwissenschaften

Der Masterstudiengang besteht in einer stark forschungsorientierten Ausbildung in einem viersemestrigen Modulsystem einschließlich der Masterarbeit. Dieser Studiengang erlaubt vor allem im zweiten Jahr eine individuelle Gestaltung im Hinblick auf den Schwerpunkt im Modul „*Drug Design und Entwicklung einschließlich Praktikum für Fortgeschrittene*“ und der Wahl des Themas der „*Masterarbeit*“. Mit einem Anteil von 45 % an der Gesamtnote erhält die wissenschaftliche Masterarbeit ein besonderes Gewicht.

Folgende Module werden angeboten:

Biochemische, molekularbiologische und klinisch-chemische Untersuchungsmethoden (10 LP)  
Biogene Arzneistoffe (10 LP)  
Arzneistoffchemie und Arzneibuchmethoden (10 LP)

Arzneimittelanalytik - chemische Qualität von Arzneimitteln (10 LP)  
Arzneimittelentwicklung (10 LP)  
Pharmakologische Testung, Datenauswertung, Statistik (10 LP)  
Klinische Pharmazie (10 LP)

Betriebswirtschaftslehre (5 LP)  
Patentrecht, Drug Regulatory Affairs, Pharmakovigilanz (5 LP)  
Strategisches Management (5 LP)  
Drug Design und Entwicklung einschließlich Praktikum für Fortgeschrittene (5 LP)  
Masterarbeit (30 LP)





## Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Arzneimittelwissenschaften

Der naturwissenschaftlich ausgerichtete Masterstudiengang Arzneimittelwissenschaften baut auf einem erfolgreich abgeschlossenen naturwissenschaftlichen oder medizinischen Hochschulstudium oder einem Staatsexamensstudiengang mit mindestens dreijähriger Regelstudienzeit (entsprechend 180 Leistungspunkten) auf. Als Abschlussnote muss mindestens 2,60 erzielt worden sein. Darüber hinaus wird ein besonderes Interesse an pharmazeutischen Fragestellungen erwartet. Pharmazeutische Zusatzqualifikationen, wie Erfahrungen, Tätigkeiten, Kenntnisse und forschungsrelevante Praktika auf pharmazeutischem Gebiet, sind günstig bei der Bewerbung um einen Studienplatz. Ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache sind essentiell, da die meisten Lehrveranstaltungen in deutscher Sprache angeboten werden.

## Bewerbung

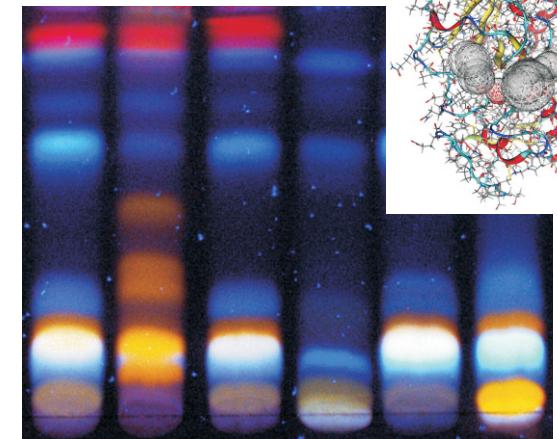
Für den Masterstudiengang Arzneimittelwissenschaften stehen maximal 12 Studienplätze pro Jahr, jeweils beginnend mit dem Wintersemester, zur Verfügung. Bewerbungen sind bis zum 15. Juli 2009 zu richten an:

[Http://www.uni-muenster.de/Studierendensekretariat/bewerbung.html](http://www.uni-muenster.de/Studierendensekretariat/bewerbung.html)

Weitere Informationen erhalten Sie im Studierendensekretariat der WWU Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster

Ansprechpartner: Prof. Dr. B. Wünsch, Institut für Pharmazeutische und Medizinische Chemie, Hittorfstr. 58-62, 48149 Münster, Tel.: 0251/83 33 310  
email: [wuensch@uni-muenster.de](mailto:wuensch@uni-muenster.de)

<http://www.uni-muenster.de/Arzneimittelwissenschaften>



## Masterstudiengang Arzneimittelwissenschaften



Zentrum für Arzneimittel-Wissenschaften

WESTFÄLISCHE  
WILHELMС-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

