

Master 2
Arzneimittelwissenschaften
Arzneimittelanalyse

▶ Vorteile des Studienganges:

Für diesen Studiengang sind die Forschungsarbeiten der Straßburger Fakultät für Pharmazie relevant, vor allem diejenigen der Fachbereiche mit universitätseigenem UdS-Label bzw. mit Label des nationalen Forschungsinstituts CNRS in den Bereichen Analytische Chemie (Forschungsabteilung UMR 7178 „Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien“), Pharmakochemie, Bioorganische Chemie, Biotechnologien und Natürliche Stoffe (UMR 7199 „Laboratoire de Conception et Application des Molécules Bioactives“, „Laboratoire d'Innovation Thérapeutique“); einige Teams hieraus sind Teil des Exzellenzlabor „Labex MEDALIS“).

▶ Einschreibeformalitäten

Online-Bewerbung:
<http://aria.u-strasbg.fr>

▶ Auswahlkriterien

Prüfung der Bewerbungsunterlagen +
Auswahlgespräch

▶ Kontakt Fakultät

Studiengangsleiter:
Eric Marchioni
+33 (0)3 68 85 43 26
eric.marchioni@unistra.fr

▶ Kontakt Studierendensekretariat

pharma-scolarite@unistra.fr
+33 (0)3 68 85 42 82

▶ Kontakt
Berufsbildungszentrum
CFA

CFA LEEM Apprentissage
info@leem-apprentissage.org
+33 (0)3 68 85 41 61



Universität Straßburg
Fakultät für Pharmazie
Illkirch

► Präsentation

Der Master „Arzneimittelwissenschaften“, den die Fakultät für Pharmazie der Universität Straßburg in der Fachrichtung Arzneimittelanalyse anbietet, wird nach einer fünfjährigen Studienzeit erworben.

Die Studierenden erlernen die Strategien und Techniken der chemischen Analyse von Arzneimittelwirkstoffen. Der Schwerpunkt dieses Studiums liegt auf der Umsetzung und der Praxis von physikalisch-chemischen Analysen. Die Absolventen lernen die technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Sachzwänge rund um Arzneimittel kennen und können Strategien zur Analyse und Qualitätskontrolle entwickeln, die den Anforderungen der Pharmaindustrie und der Pharmakopöen genügen.

► Aufbau

Der Stundenplan ist so gestaltet, dass die Veranstaltungen berufsbegleitend besucht werden können (im Schnitt eine Woche Unterricht pro Monat an der Universität).

Je nach Fach werden die Leistungsnachweise durch Klausuren am Studienende oder eine fortlaufende Kontrolle erbracht.



**Der Master 2
„Arzneimittelanalyse“ umfasst
400 Stunden Ausbildung über
12 Monate = 60 ECTS.**

Zulassungsvoraussetzungen für die Aufnahme ins 2. Maitrise-Jahr (M2): Trennverfahren, Extraktion und Aufreinigung (Chromatografie und Extraktion), Strukturanalysen per Spektrometer (Strukturerkennung per FTIR, MS und NMR), Spektralanalysen und elektrochemische Analysen (optische, molekulare und atomare Methoden der Spektralanalyse, Potentiometrie, selektive Elektroden), Zulassungsanträge/technische und formale Aspekte, Qualitätspolitik und Qualitätslehre von Arzneimitteln, Metrologie und Chemometrik

Modul 1 - Mikrobiologische Qualitätssicherung von Gesundheitsprodukten

Risikoanalyse und Qualifizierung von Produktionsräumen

Modul 2 - Methodik der Forschungsarbeit

Präsentation eines Themenbereichs des Masterstudiums in englischer Sprache

Modul 3 - Zulassungsanträge: Fallstudie

Erstellung eines eCTD (englisches Exposé)

Modul 4 - Methoden der biochemischen und physikalisch-chemischen Schnellanalyse zur Bakterienbestimmung

Keimbestimmung ohne Pasteur

Modul 5 - Eingliederung ins Unternehmen

Werksbesichtigungen, Teilnahme an Kongressen

Modul 6 - Bekämpfung von Arzneimittelfälschungen

Analysen und Vorschriften zu deren Bekämpfung

Modul 7 - Qualitätssicherung von chemischen Analysen an Arzneimitteln

Management einer Analysereihe im Prüflabor

Modul 8 - Analyse von Makromolekülen aus der Biotechnologie

Spezifische Analysemethoden

Modul 9 - Management und Verwaltung im Unternehmen

Modul 10 - Kommunikation und Projektmanagement

Pflichtmodul - Betriebliche Ausbildung

► Eingliederung in den Arbeitsmarkt

- Leiter Qualitätskontroll-Labor Rohstoffe oder Fertigprodukte
- Forschungsleiter/Projektleiter/Leiter Valorisierung
- Leiter Plattform
- Leiter Technologiebeobachtung
- Zusammenstellung des analytischen und/oder pharmazeutischen Teils für Zulassungsanträge
- Begleitung von Zulassungsanträgen, Beantwortung von Fragen zu den Analysen
- Fertigungsleiter
- QS-Beauftragter

► Zulassungsvoraussetzungen

- Alter: unter 26
- bestandenes 1. Maitrise-Jahr (Master, M1) in einer geeigneten Fachrichtung:
 - M1 Arzneimittelanalyse
 - oder Diplom Pharmazie oder 5. Jahr Pharmazie Option Industrie oder Krankenhauspharmazie
 - oder allgemeines Ingenieurdiplom oder Diplom der Human- bzw. Veterinärmedizin (oder 5. Studienjahr)

► Status der Studierenden

Duales Studium

► Studienort

Universität Straßburg
Fakultät für Pharmazie Illkirch
74 Route du Rhin
CS 60024 - F-67401 Illkirch Cedex
Von Straßburg aus mit der Straßenbahn zu erreichen

► Websites

www.unistra.fr
www.pharmacie.unistra.fr
www.apprentissage-industries-de-sante.org