



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

DEPARTMENT PHARMAZIE  
PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE UND  
BIOPHARMAZIE  
PROF. DR. GERHARD WINTER



LMU, Prof. Dr. G. Winter  
Butenandtstr. 5, Haus B, D-81377 München

Telefon +49 (0)89 2180 77022  
Telefax +49 (0)89 2180 77020

## Masterarbeit zu vergeben

Die Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) ist eine der renommiertesten Universitäten Deutschlands. Als Teil der Fakultät für Chemie und Pharmazie des LMU Campus Großhadern befasst sich der Lehrstuhl für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie mit der Entwicklung von komplexen Formulierungen von (Bio-) Pharmazeutika, kolloidalen Arzneimittel-Carriern und innovativen Arzneimittelprozesstechnologien.

Vorarbeiten unserer LMU-internen Kooperationspartner (Prof. Martin Biel und Prof. Stylianos Michalakis) führten zur Identifizierung einer entzündungshemmenden und antiangiogenen Substanz, die *in vitro* und im Tiermodell bereits zu vielversprechenden therapeutischen Effekten geführt hat und zur Behandlung von Augenerkrankungen eingesetzt werden kann. Das nächste Ziel ist es, für diese Substanz eine geeignete Formulierung zur topischen Anwendung am Auge in Form von Augentropfen zu entwickeln.

Im Rahmen dieser Untersuchungen ist in unserem Arbeitskreis zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine pharmazeutisch-technologische MASTERARBEIT (MSc) mit dem Thema:

„Entwicklung einer Augentropfen-Formulierung zur Behandlung entzündlich und neovaskulär bedingter Augenerkrankungen“

zu vergeben.

Zu ihren Aufgaben gehören die Entwicklung und Prüfung geeigneter Formulierungen, einschließlich der Optimierung der Gebrauchseigenschaften und der Bioverfügbarkeit der therapeutisch wirksamen Substanz. Die Arbeit deckt somit ein breites Spektrum der galenischen Entwicklung von Augentropfen ab. Darüber hinaus gewinnen Sie durch die enge Zusammenarbeit mit unseren pharmakologischen und experimentell-ophthalmologischen Kooperationspartnern Einblicke in die Pathogenese und Therapie der zu behandelnden Augenkrankheiten.

Diese Stelle eignet sich für Studierende der Pharmazie, Pharmaceutical Sciences, Biotechnologie sowie vergleichbaren Studiengängen aus dem Bereich der Life Sciences. Grundlagen der Galenik und Biopharmazie sind erforderlich. Sie sollten generell Freude daran haben, sich in neue Techniken und Arbeitsgebiete einzufinden und sind zu eigenverantwortlichem, flexiblem und teamorientierten Arbeiten befähigt. Weiterhin zeichnet sich Ihre Arbeitsweise durch Zuverlässigkeit und ein hohes Maß an Eigeninitiative und Motivation aus.

Die Masterarbeit ist auf 6 Monate begrenzt und wird nicht vergütet.

**Die aussagekräftige Bewerbung (Zeugnisse, Lebenslauf, etwaige Praktika und Referenzen) soll in einer pdf-Datei zusammengefasst und an folgende Email-Adressen geschickt werden: [gerhard.winter@cup.uni-muenchen.de](mailto:gerhard.winter@cup.uni-muenchen.de)**