



CharitéCentrum für Innere Medizin und Dermatologie

Charité | Campus Mitte | 10098 Berlin

**KLINIK FÜR DERMATOLOGIE,
VENEROLOGIE UND ALLERGOLOGIE**



Klinik mit zertifiziertem
Qualitätsmanagementsystem nach
DIN EN ISO 9001:2008

**BEREICH EXPERIMENTELLE UND
ANGEWANDTE PHYSIOLOGIE DER HAUT**

Leiter: Prof. Dr. Dr.-Ing. J. Lademann
juergen.lademann@charite.de

Dr. med. Alexa Patzelt
alexa.patzelt@charite.de

Unser Zeichen: Ia-AP

Tel.: +49 30 450 518 106
Fax: +49 30 450 518 918
www.derma.charite.de

Berlin, den 18.05.15

Ausschreibung Masterarbeit

Im Rahmen des Sonderforschungsbereiches 1112 „Nanocarrier: Architektur, Transport und zielgerichtete Applikation von Wirkstoffen für therapeutische Anwendungen“ wird **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Masterarbeit zum Thema:

„Untersuchung des Einflusses der topischen Applikation von mit Wirkstoffen beladenen Nanocarriern auf die Bildung von freien Radikalen in gesunder und geschädigter Haut“

vergeben.

Für die Behandlung von entzündlichen Hauterkrankungen sollen nanopartikuläre Trägersysteme zum Einsatz kommen, welche mit entsprechenden Wirkstoffen beladen werden. So soll die Aufnahme und Effektivität der Wirkstoffe verbessert werden. Die Trägersysteme müssen ihrerseits auf ihre Auswirkung auf den Organismus untersucht werden. Dazu wird der Einfluss der wirkstoffbeladenen Nanocarrier auf die Bildung von freien Radikalen in gesunder und geschädigter Haut untersucht.

Methoden wie Resonanz-Raman-Spektroskopie und Elektronenspin-Resonanz-Spektroskopie kommen dabei zum Einsatz. Die Untersuchungen erfolgen an ex vivo Hautmodellen wie dem Schweineohr- oder Kuheutermodell.

Die Bewerber sollten Studenten einer Naturwissenschaft sein und sehr gute Grundkenntnisse in Laborarbeit mitbringen.

Die Masterarbeit wird durchgeführt an der Charité – Universitätsmedizin Berlin in der Abteilung für Experimentelle Hautphysiologie. Betreut wird die Arbeit durch Prof. Dr. Dr.-Ing. Jürgen Lademann und Frau Dr. med. Alexa Patzelt

Bewerbungen bitte an: Frau Dr. med. Alexa Patzelt | Charité – Universitätsmedizin Berlin |
Charitéplatz 1 | 10117 Berlin oder per Mail alexa.patzelt@charite.de

Weitere Informationen auf: www.ccp-berlin.org | www.sfb1112.de

Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie
Klinikleitung: Prof. Dr. med. Dr. h.c. T. Zuberbier (geschäftsf. Direktor)
Prof. Dr. med. U. Blume-Peytavi (Itd. OÄ), Prof. Dr. med. M. Maurer (Forschungsdirektor), Prof. Dr. med. M. Worm

CHARITÉ - UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN
Gliedkörperschaft der Freien Universität Berlin und der Humboldt-Universität zu Berlin
Charitéplatz 1 | 10117 Berlin | Telefon +49 30 450-50 | www.charite.de