

Vorlesungsankündigung

HIPS

HELMHOLTZ

Institut für Pharmazeutische Forschung Saarland

Wintersemester 2018/19



für Studierende der **Pharmazie (6.-8. Fachsemester)**, Biotechnologie, Bioinformatik oder vergleichbarer Studiengänge; Masterstudierende Pharmazie/Chemie

Nanopartikel und Drug Delivery – Moderne Arzneiformen und Biomedizinische Anwendungen

Dr. Gregor Fuhrmann, Helmholtz-Institut für Pharmazeutische Forschung

Inhalt: Die Nanotechnologie erfreut sich wachsender Bedeutung für die Entwicklung moderner Therapiesysteme. Ich werde eine allgemeine Einführung zu nanopartikulären Wirkstoffträgern geben und deren Herstellung und Charakterisierung diskutieren. Zudem werde ich moderne Arzneiformen wie Liposomen, Mizellen, Polymer-Nanopartikel, aber auch zell-abgeleitete Nanopartikel vorstellen und ihre Anwendung u.a. in der Infektionsforschung, bei Autoimmunerkrankungen oder für die Tumorthherapie erläutern. Ich diskutiere auch Beispiele von Nanopartikeln für diagnostische Zwecke. Zudem gibt es einen Demonstrationskurs in unserem Labor am HIPS.

Zeit: Mittwochs 8:30 – 10:00 Uhr (erster Termin: 17.10.18), Ort: Seminarraum 24 (C2.2)

Vorlesungssprache: Deutsch

2 SWS, Teilnahmezertifikat für Pharmaziestudierende (maximal eine Fehlstunde), 2 ECTS Punkte möglich (schriftliche Prüfung nach Absprache)

Bei Interesse und für weitere Informationen bitte Gregor Fuhrmann kontaktieren: **gregor.fuhrmann@helmholtz-hzi.de**