

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M04
Titel	Moderne Arzneiformen / Modern Pharmaceutical Dosage Forms
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 68 Stunden Präsenz 82 Stunden Selbststudium
Verwendbarkeit	Eigener Studiengang Anerkennung für andere Studiengänge gemäß Rahmenstudien- und -prüfungsordnung
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Qualifikationsziele / Kompetenzen	SU: Die Studierenden werden befähigt, Eigenschaften, Herstellung und die Besonderheit moderner Arzneiformen zu erkennen. Sie werden auch befähigt, das Arbeitsprinzip verschiedener moderner analytischer Methoden zu verstehen. Ü: Die Studierenden werden befähigt, die modernen Arzneiformen herzustellen und zu charakterisieren.
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe (Dauer)	1. Studienplansemester (einsemestrig)
Lehr- und Lernform	Seminaristischer Unterricht Laborübung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform/ Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: SU – Klausur (Dauer: 60 – 90 min) Ü – Protokolle (Umfang: insgesamt 20-30 Seiten) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung bzw. für die Wirksamkeit der Modulnote: SU – keine; Ü – Anwesenheit bei 80% der Übungstermine
Ermittlung der Modulnote	siehe Studienplan
Inhalte	SU: Vertiefung der verschiedenen modernen Arzneiformen z.B. Matrixtabletten, Nanopartikel, Mikropartikel, Mikroemulsionen, Liposomen, Transdermale Delivery Systeme, Kolloidale Systeme sowie Vertiefung moderner analytischer Methoden. Ü: Versuche aus dem Gebiet der Pharmazeutischen Technologie im Hinblick auf die technische Herstellung und Charakterisierung von modernen Arzneiformen wie z.B. Matrixtabletten, Nanopartikel, Liposomen
Literatur	Mäder, K., Weidenauer, U. Innovative Arzneiformen: Ein Lehrbuch für Studium und Praxis. Stuttgart, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart; Müller, R. H., Hildebrand, G.E. Pharmazeutische Technologie: Moderne Arzneiformen. Stuttgart, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart; Literatur und ergänzende Unterl. sind im Internet abrufbar.
Weitere Hinweise	Das Modul kann auf Deutsch oder auf Englisch angeboten werden. Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen aus dem zuständigen Fachbereich.
Raumbedarf	SU-Sem; Ü-Lab