

Modul-Titel	Kosmetikchemie der Haarfärbungen				
Modulnummer/-kürzel	CHE 635				
Verwendbarkeit	M.Sc. Kosmetikwissenschaft: Wahlpflichtmodul				
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: Keine Empfohlen: Keine				
Modulverantwortliche(r)	F. Straske				
Sprache	Deutsch oder Englisch, i.d.R. Deutsch				
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> • Mechanismen permanenter Haarfärbungen auf chemischer Ebene darzustellen und zu erläutern • Wirkmechanismen während der Haarfärbung zu beschreiben und zu erklären • Unterschiedliche Färbemethoden unter Berücksichtigung chemischer Aspekte voneinander zu differenzieren 				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Petrochemie- u. naturstoffbasierte Haarfärbungsverfahren in der Kosmetik • Mechanismus der Farbbildung (Mesomerie-Modell org. Farbstoffe, Komplexchemie anorganischer Farbstoffe) • Bindungsvorgänge auf molekularer Ebene • Analyse- und Prüfmethode von Haarfärbemitteln • Methoden der Colorationsentwicklung (Waschbeständigkeit, Lichtstabilität, Spektrophotometrische Analyse) 				
Lehrveranstaltungen und Lehrformen	a) Kosmetikchemie der Haarfärbungen (Vorlesung)				2 SWS
Arbeitsaufwand (Teilleistungen und insgesamt)		LP	P (Std)	S (Std)	PV (Std)
	a) Kosmetikchemie der Haarfärbungen	3	28	42	20
	Gesamtaufwand	3	28	42	20
Voraussetzungen für Teilnahme an und Art der Studien- und Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Teilnahme an der Modulprüfung: Keine. Art der Modulprüfung: Die Prüfungsart (i.d.R. Klausur, abweichend mündliche Prüfung oder Referat, benotet) wird jeweils zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch				
Dauer	1 Semester				
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Wintersemester				