

Modul-Titel	Technologie der Haarcolorationen				
Modulnummer/-kürzel	CHE 636				
Verwendbarkeit	M.Sc. Kosmetikwissenschaft: Wahlpflichtmodul				
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: Keine Empfohlen: Vorlesung Kosmetikchemie der Haarfärbungen				
Modulverantwortliche(r)	F. Straske				
Sprache	Deutsch oder Englisch, i.d.R. Deutsch				
Qualifikationsziele	Die Studierenden verstehen die Konzepte unterschiedlicher Haarfärbetechnologien und insbesondere von nachhaltigen Naturstoffcolorationen. Die Studierenden beherrschen die Herstellung und Charakterisierung von Naturstoff-Haarcolorationen. Genauer erlernen sie die Extraktion farbgebender Stoffe aus Pflanzen sowie Möglichkeiten, diese mit chemisch-analytischen Methoden wie UV-Vis Spektroskopie, HPLC und DC zu charakterisieren sowie deren Einbettung in eine Formulierung, sodass ein sinnvoll anwendbarer Produkt-Prototyp erstellt werden kann.				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie: Kuppler- und Entwicklersystem • Extraktionsverfahren zur Gewinnung von Naturstoffextrakten • Analyse von Naturstoffen (DC, UV-Vis-Spektroskopie, HPLC) • Extraktion und Funktionsweise von Biokatalysatoren • Technologie: Färbemechanismen von Naturstoffen • Einbettung von Naturstoffsystemen in Formulierungen und deren Ausfärbung • Technologie: Beizenfarbstoffe • Einbettung von Beizenfarbsystemen in Formulierungen und deren Ausfärbung • Farbanalyse am Haar 				
Lehrveranstaltungen und Lehrformen	a. Technologie der Haarcolorationen (Praktikum)			3 SWS	
	b. Technologie der Haarcolorationen (Seminar)			2 SWS	
Arbeitsaufwand (Teilleistungen und insgesamt)		LP	P (Std)	S (Std)	PV (Std)
	a) Praktikum	3	72	18	
	b) Seminar	3	28	28	34
	Gesamtaufwand	6	100	46	34
Voraussetzungen für Teilnahme an und Art der Studien- und Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Teilnahme an der Modulprüfung: Teilnahme an Sicherheitsunterweisung und erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsversuche. Es besteht Anwesenheitspflicht. Art der Modulprüfung: Seminarvortrag (benotet), Praktikumsbericht (benotet) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch, in der Regel Deutsch				
Dauer	1 Semester				

Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Sommersemester
-------------------------	----------------------------