

| | | | | | |
|--|---|----|---------|---------|----------|
| 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 | <p>Voraussetzungen für die Teilnahme an der Modulprüfung: Beständenes Zulassungstestat zum Praktikum, Teilnahme an Sicherheitsunterweisung und erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsversuche. Es besteht Anwesenheitspflicht.</p> <p>Art der Modulprüfung: Seminarvortrag (benotet), Praktikumsbericht (benotet)</p> <p>Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch, in der Regel Deutsch</p> | | | | |

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Dauer | 1 Semester |
| Häufigkeit des Angebots | Jährlich im Sommersemester |