

Modul: Berufsfeldorientierung			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie/Institut für Chemie und Biochemie			
Modulverantwortliche/r: Dozentinnen oder Dozenten des Moduls			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten besitzen Einblick in ausgewählte Berufsfelder für Chemikerinnen und Chemiker und verfügen über das fachwissenschaftliche Studium hinaus über weitere für die berufliche Tätigkeit relevante Kenntnisse, Fähigkeiten und Kompetenzen zur Vorbereitung auf den Arbeitsmarktübergang. Sie sind in der Lage, Handlungsstrategien für den eigenen Berufseinstieg zu entwickeln und können sich mit im Berufsalltag auftretenden Gender- und Diversityaspekten auseinandersetzen			
Inhalte: Einführung in die Strukturen, Prozesse und Praxisfelder sowie Analyse und Diskussion der Anforderungsprofile und Laufbahnverläufe in unterschiedlichen Professionsbereichen der Chemie. Die Studentinnen und Studenten vertiefen die Inhalte im Rahmen einer Exkursion oder durch Erwerb einer Zusatzqualifikation. Expertinnen und Experten aus der Praxis leiten die Lernprozesse an und organisieren Besuche in außeruniversitäre Einrichtungen. Das Themenspektrum umfasst u. a. die folgenden Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"> - Messdatenerfassung, Datenanalyse und -interpretation mit Exkursion zur Physikalisch-Technischen Bundesanstalt - Gender- und Diversityaspekte im Berufsalltag von Chemikerinnen und Chemikern mit von den Studentinnen und Studentinnen zu organisierender Podiumsdiskussion - Patentrecht mit Exkursion zum Deutschen Patentamt - analytische Qualitätssicherung mit Exkursion zur Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - medizinische Chemie mit Exkursion zu Bayer - Sicherheitstechnik mit Exkursion zur Bundesinstitut für Risikobewertung - Laser, Synchrotron, Freie-Elektronen-Laser mit Exkursion zum Speicherring BESSY II - Toxikologie mit Erwerb des Sachkundenachweises 			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar 1	2	Rechercharbeiten, Lösung anwendungsbezogener Übungsaufgaben, Teilnahme an Diskussionen und Exkursionen	Präsenzzeit S1 30 Vor- und Nachbereitung S1 70 Präsenzzeit S2 15 Vor-Nachbereitung S2 35
Seminar 2	1	Rechercharbeiten, Lösung anwendungsbezogener Übungsaufgaben, Teilnahme an Diskussionen und Exkursionen	
Veranstaltungssprache		Deutsch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Modulprüfung		Keine	
Häufigkeit des Angebots		nach Verfügbarkeit	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Chemie Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	