

<b>Modul:</b> Bioanorganische Chemie			
<b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie/Institut für Chemie und Biochemie			
<b>Modulverantwortliche/r:</b> Dozentinnen oder Dozenten des Moduls			
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studentinnen und Studenten sind mit der Rolle von Metallen und Metalloproteinen in Lebensprozessen vertraut. Zusätzlich haben sie moderne Aspekte der bioanorganischen Chemie vertieft.			
<b>Inhalte:</b> Herausbildung der heutigen Umwelt, Biologische Funktion von Hauptgruppenelementen, Übergangsmetalle in biologischen Systemen, Ionenpumpen, Ionenkanäle, Liganden in biologischen Systemen, Eisen als biologisch wichtiges Element, Zinkproteine, Metalle im Zentrum der Photosynthese und der Stickstofffixierung, Molybdän- und Cobaltenzyme, Biomineralisation und Biomaterialien, moderne Aspekte der bioanorganischen Chemie.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium Semesterwochen- stunden = SWS	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand Stunden
Vorlesung I	2	-	Präsenzzeit V I                    30 Vor- und Nachbereitung V I    45 Präsenzzeit V II                   15 Vor- und Nachbereitung V II    30
Vorlesung II	1		Prüfungsvorbereitung und Prüfung                                30
<b>Veranstaltungssprache</b>		Deutsch oder Englisch	
<b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>		Teilnahme wird empfohlen	
<b>Arbeitszeitaufwand insgesamt</b>		150 Stunden	5 LP
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester	
<b>Modulprüfung</b>		Klausur (90 Minuten)	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		Jedes zweite Semester	
<b>Verwendbarkeit</b>		Masterstudiengang Chemie	