

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	einfache Syntheseverfahren in der organischen Chemie erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	chromatographische Methoden beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	Stoffklassen aufgrund ihrer funktionellen Gruppe zuordnen können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die den proteinogenen Aminosäuren gemeinsamen Strukturmerkmale und chemischen Eigenschaften beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die chemischen Eigenschaften der Seitenkette der proteinogenen Aminosäuren beschreiben und die darauf basierende Einteilung der Aminosäuren ableiten können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die grundlegenden chemischen Reaktionen der proteinogenen Aminosäuren erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Eigenschaften von Amidien (Peptidbindung) erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau von Peptiden und Proteinen beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Nachweisreaktionen von Proteinen benennen und erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Strukturhierarchie der Proteine (Primär-, Sekundär-, Tertiär- und Quartärstruktur) und die jeweils stabilisierenden Bindungen bzw. Wechselwirkungen beschreiben können.

	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff Denaturierung erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Strukturformel und Bildung eines Esters erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Carbonsäuren und Ester in Naturstoffen benennen können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Verseifung von Triacylglycerinen erklären können (Strukturformel, Reaktionsgleichung).
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Van-der-Waals-Kräfte und den "hydrophoben Effekt" beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Struktur und Eigenschaften der wichtigsten Fettsäuren (Palmitin-, Stearin-, Öl-, Linol-, Linolensäure) beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 4: Chemie medizinisch wichtiger Substanzklassen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Eigenschaften amphiphiler Substanzen (Oberflächenaktivität, Waschwirkung, Emulgatorwirkung) beschreiben können.