

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die exakte Handhabung von Voll-, Mess- und Kolbenhubpipetten beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Ansetzen von Konzentrationsreihen aus einer Stammlösung sowie die Berechnung von Verdünnungen erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau und die physikalischen Grundlagen eines Spektralphotometers erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Phänomene Diffusion, Osmose und Dialyse erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Funktionsweise einer semipermeablen Membran beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Begriffe Osmose und Dialyse anhand von Beispielen voneinander abgrenzen können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Zusammenhang zwischen Bohrschem Atommodell und den charakteristischen Flammenfärbungen von Alkali- und Erdalkalimetallen erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Flammenemission als qualitative Analysemethode beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe Enthalpie, Entropie und freie Enthalpie erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung der Gibbs-Helmholtz-Gleichung und die darin vorkommenden Größen erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Einfluss von Gitterenergie und Hydratation auf den Lösungsvorgang von Salzen beschreiben können.

	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 1: Labormethoden, Salze, Lösungen, Thermodynamik	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Konzentrationsbestimmungen mit Hilfe von Spektralphotometern durchführen können.
--	----------	-----------	---	--	----------	---