

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitions-dimension	Lernziel
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	Redox-Gleichungen erstellen können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die elektrochemische Spannungsreihe erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die elektromotorische Kraft am Beispiel einer elektrochemischen Zelle erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Oxidationsstufen einzelner Atome in einfachen Verbindungen bestimmen können (Oxidationszahlen).
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Redox-Reaktionen in der organischen Chemie darstellen und erklären können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Ethanol-Abbau beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Beispiele für biochemisch relevante Redox-Systeme beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Struktur und Eigenschaften von Aldehyden und Ketonen an Beispielen beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Reaktionen der Carbonylgruppe (Aldehyde und Ketone) mit Alkoholen beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Oxidation von primären und sekundären Alkoholen sowie Aldehyden darstellen und erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Einteilung der Monosaccharide aufgrund von Strukturmerkmalen, wie Ketosen/Aldosen, Furanosen/Pyranosen oder nach Kettenlänge beschreiben können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	evaluieren	die unterschiedlichen Darstellungsweisen (Fischer-Projektion, Haworth-Formel) der Kohlenhydrate interpretieren können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Struktur von Monosacchariden (Glucose, Galactose, Fruktose) erläutern können.

	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die verschiedenen Nachweisreaktionen der Kohlenhydrate erläutern können.
	WiSe2021	Praktikum	PR Chemie 3: Redox-Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	evaluieren	die Ergebnisse der Nachweisreaktionen der Kohlenhydrate interpretieren können.