

<b>Modul</b>	<b>akad. Periode</b>	<b>Woche</b>	<b>Veranstaltung: Titel</b>	<b>LZ-Dimension</b>	<b>LZ-Kognitionsdimension</b>	<b>Lernziel</b>
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Dissoziationsgleichung von Säuren und Basen darstellen können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe Säure, Base, pKs, pKB und pH-Wert erläutern und interpretieren können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	den pH-Wert starker und schwacher Säuren und Basen berechnen können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Neutralisationsreaktionen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	eine Titrationskurve und deren verschiedene Punkte erklären können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand verschiedener Beispiele die Begriffe Puffer und Pufferkapazität erklären können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	mithilfe der Henderson-Hasselbalch-Gleichung den pH-Wert eines Puffers berechnen können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau und die Bindungsverhältnisse von Metallkomplexverbindungen beschreiben und Liganden-Austauschreaktionen erklären können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau, Eigenschaften, Stabilität und Beispiele von Chelatkomplexen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum 02: Praktikum II: Säuren, Basen, Komplexe	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	die Konzentration einer Säure durch Titration bestimmen können.