

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
	WiSe2021	Vorlesung	VL Chemie 13: Grundlagen chemischer Reaktionen (Kinetik, Thermodynamik)	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Gleichgewicht chemischer Reaktionen anhand des Massenwirkungsgesetzes und der Reaktionsgeschwindigkeit beschreiben können.
	WiSe2021	Vorlesung	VL Chemie 13: Grundlagen chemischer Reaktionen (Kinetik, Thermodynamik)	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung der Gibbs-Helmholtz-Gleichung und der darin vorkommenden thermodynamischen Größen erläutern können.
	WiSe2021	Vorlesung	VL Chemie 13: Grundlagen chemischer Reaktionen (Kinetik, Thermodynamik)	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Einfluss der Konzentration auf die "Triebkraft" chemischer Reaktionen beschreiben können.
	WiSe2021	Vorlesung	VL Chemie 13: Grundlagen chemischer Reaktionen (Kinetik, Thermodynamik)	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Konzept der Energieübertragung durch Kopplung einer endergonen mit einer exergonen Reaktion am Beispiel der Phosphorylierung von Metaboliten mit ATP beschreiben können.
	WiSe2021	Vorlesung	VL Chemie 13: Grundlagen chemischer Reaktionen (Kinetik, Thermodynamik)	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Einfluss der Konzentration der Reaktionspartner sowie der Reaktionsordnung auf die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen beschreiben können.
	WiSe2021	Vorlesung	VL Chemie 13: Grundlagen chemischer Reaktionen (Kinetik, Thermodynamik)	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die energetischen Grundlagen der Enzymkatalyse (Einfluss des Enzyms auf die Aktivierungsenergie einer Reaktion ohne Änderung deren Gleichgewichts) darlegen können.