

Relevanter Stoffplan Praktikums-Übungen und Teilklausuren

*) grobe Zuordnung

TK	Versuche	Kapitel Zeek*)	Kapitel Vorlesung*)
1	1.1 Flammenfärbung 1.2 Reaktion von Metallen mit Luftsauerstoff 1.3 Osmose 1.4 Dünnschichtchromatographische Trennung von Blattfarbstoff 1.5 Fällungsreaktionen und Löslichkeitsprodukt 1.6 Säure-Base-Reaktionen und Indikatoren	1. – 8.	AC 1. - 7.
	2.1 Säure-Base-Titration mit Indikator 2.2 Potentiometrische Titration von Essigsäure 2.3 Spannungsreihe der Metalle 2.4 Galvanische Elemente (DANIELL-Element) 2.5 Redox-Reaktionen und Redoxamphoterie 2.6 Komplexbildung und Chelatkomplexe	8. – 10.	AC 7. - 9.
2	3.1 Gesättigte Kohlenwasserstoffe: Radikalische Substitution 3.2 Alkene: Elektrophile Addition 3.3 Aromaten (Arene): Elektrophile Substitution 3.4 Amine 3.5 Löslichkeit organischer Verbindungen 3.6 Oxidation von Alkoholen 3.7 Versuche mit Molekülmodellen (Teil 1)	11. – 13. 21.1 – 21.3	OC 1. - 8.
	4.1 Aldolkondensation 4.2 Löslichkeit und Acidität von Carbonsäuren, Nernst-Verteilung 4.3 Veresterung von Essigsäure und Citronensäure 4.4 Synthese von Acetylsalicylsäure (ASS, Aspirin)	14. – 16.2.4	OC 9. - 10.5
3	4.5 Verseifung von Fetten 4.6 Versuche mit Molekülmodellen (Teil 2)	16.2.4-6, 18.	OC 10.6-9, 11.
	5.1 Nachweis reduzierender Kohlenhydrate 5.2 Iod-Stärke-Reaktion 5.3 Polyamide – Herstellung von Nylon 5.4 UV/VIS-Spektroskopie und Grundlagen der Photometrie 5.5 Photometrische Bestimmung einer Reaktionskinetik	17. / 19. / 20. 21.4 – 21.5 22. / 12.	OC 12. - 18.