

[20] <i>General Physics</i>	Physikalische Übungen für Pharmazeuten	Scheinpflichtig								C1b	2 SWS
			Kontaktstudium								
			2 SWS / 30 h								
Inhalte											
Durchführung von Experimenten unter Anleitung aus den Gebieten Mechanik, Thermodynamik, Optik (Teil 1) und Elektrodynamik (Teil 2).											
Lernergebnisse / Kompetenzziele											
Im Praktikum wenden die Studierenden durch das selbstständige Experimentieren die in den der Physikvorlesung vermittelten Grundlagen an und vertiefen dadurch ihre physikalischen Kenntnisse. Im Praktikum erlernen die Studierenden weiterhin Grundtechniken des Experimentierens. Dazu gehören sowohl der Aufbau und die Durchführung von Versuchen aus gegebenen Bauteilen nach Anleitung als auch die Auswertung, Darstellung und Analyse der Messungen inklusive Fehlerrechnung. Zur Beschleunigung der Datenaufnahme bzw. der Auswertung werden in vielen Versuchen die Erfassung, Darstellung und Analyse der experimentellen Daten rechnergestützt durchgeführt. Die Experimente werden in Zweiergruppen durchgeführt. Dadurch wird Teamarbeit und die kritische Diskussion physikalischer und technischer Probleme eingeübt. Das Praktikum vermittelt auch die Fähigkeit zur kritischen Einschätzung der Verlässlichkeit experimenteller Daten.											
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen											
Teilnahmenachweis aus „Physik für Pharmazeuten“ [4] (erfolgreiches Bearbeiten der Übungsaufgaben). Belegpflicht über LSF erforderlich. Keine verbindliche Anmeldung erforderlich.											
Empfohlene Voraussetzungen											
Vorlesung „Physik für Pharmazeuten“ [4]											
Organisatorisches											
Das Praktikum findet in zwei Teilen statt.											
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)			StEx Pharmazie / FB13								
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge			Keine								
Häufigkeit des Angebots			Einmal im Semester								
Dauer der Lehrveranstaltung			1 Semester								
Lehrveranstaltungsleitung			Dr. Tiede / Prof. Krellner								
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen											
Teilnahmenachweise			Praktikum: Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien)								
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen			Praktikum Teil I und Teil II: erfolgreiche Durchführung der Experimente (siehe Praktikumsregularien)								
Lehr- / Lernformen			Praktikum								
Unterrichts- / Prüfungssprache			Deutsch								
Abschließenden Erfolgskontrolle			Form / Dauer / ggf. Inhalt								
bestehend aus:			Protokolle, Kolloquien								
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:			Unbenotet								
		LV-Form	SWS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Physikalisches Praktikum I		P	1		X						
Physikalisches Praktikum II		P	1		X						
SUMME			2								