

[66]+[67a][67b][67c] <i>Clinical Pharmacy and Pharmacoeconomics and -epidemiology</i>	Klinische Pharmazie sowie Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	Scheinpflichtig		I2	(3*2) + 2 SWS
Inhalte					
<p>Themen der Vorlesung / des Seminars Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesundheitspolitische Rahmenbedingungen der Arzneimittelversorgung in Deutschland • Einführung in die Epidemiologie und Pharmakoepidemiologie • Evidenz-basierte Pharmakotherapie; Pharmakovigilanz • Epidemiologische Kennzahlen und Beurteilung von Ursachenzusammenhängen • Allgemeine Einführung in die Gesundheitsökonomie und in den Arzneimittelmarkt • Gesundheitsökonomie, Lebensqualitätsmessung und ethische Fragen <p>Das Seminar Klinische Pharmazie setzt sich aus drei verschiedenen Teilen zusammen:</p> <p>I Klinische Pharmakokinetik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klinische Pharmakokinetik: Kenngrößen, Dosisberechnung • Klinische Pharmakokinetik: Veränderungen bei Nieren- und Leberinsuffizienz • Pharmakokinetik im Alter und bei Kindern • Therapeutisches Drug Monitoring • Pharmakogenetik • Arzneimittelinteraktionen • Studien zur Bioverfügbarkeit: Grundlagen, Anforderungen • Klinische Charakterisierung spezieller Arzneiformen und alternativer Applikationswege • Arzneimittel in der Schwangerschaft und Stillzeit <p>II Pharmazeutischen Betreuung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Psychologie für Apotheker; Placebowirkungen und alternative Therapieverfahren • Pharmazeutische Betreuung in der öffentlichen Apotheke: Patienten mit Diabetes; Patienten mit Bluthochdruck; geriatrische Patienten; Patienten mit Kopfschmerzen und Migräne • Fallbeispiele zur Therapie von Infektionen und von Herz-Kreislauf-Erkrankungen • Pharmazeutische Betreuung im Rahmen der interdisziplinären Wundbehandlung • Aufgaben des Apothekers in der onkologischen Pharmazie • Ernährungsmedizin inkl. Übergewicht und Künstliche Ernährung <p>III Wissenschaftliche Arzneimittelbewertung (Fertigarzneimittelseminar): Wichtige pharmazeutische Themenbereiche sollen hier anhand von Studien kritisch bewertet werden. Die wissenschaftliche Bewertung soll bei einer Abschlusspräsentation vorgetragen werden.</p>					
Lernergebnisse / Kompetenzziele					
<p>Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie spielen in der heutigen Gesundheitspolitik eine zunehmende Rolle. Ziel der Vorlesung/ des Seminars ist die Vermittlung von Grundlagen dieser beiden Gebiete einschließlich der Gesundheitsökonomie, Pharmakovigilanz, Methoden zur Bestimmung der Lebensqualität, Krankheitsprävention sowie Methoden zur Nutzenevaluierung der Pharmazeutischen Betreuung.</p> <p>Die Klinische Pharmazie ist definiert als patientenorientierte Pharmazie und beinhaltet alle klinisch-pharmazeutischen Dienstleistungen zur Optimierung der Arzneimitteltherapie der Patienten.</p> <p>Im Teil I des Seminars Klinische Pharmazie erwerben die Studierenden fundierte Kenntnisse über die individualisierte Arzneimitteltherapie. Im 2. Teil des Seminars sollen sie Möglichkeiten der pharmazeutischen Betreuung bei verschiedenen Krankheitsbildern aufgezeigt bekommen.</p> <p>Durch das Fertigarzneimittelseminar lernen die Studierenden Informationen über Arzneimittel zu bewerten und selbst zu präsentieren.</p>					
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen					
<p>Aus dem 5., 6. und 7. Semester darf nicht mehr als ein erfolgreicher Abschluss einer scheinpflichtigen Lehrveranstaltung ausstehen – alle Leitungsnachweisen (H1, H2a, I3, E, F1b, F2, F1a, G1) außer einem müssen vorliegen.</p> <p>Verbindliche Anmeldung ist erforderlich.</p> <p>Die Teilnahme am Fertigarzneimittelseminar setzt eine verbindliche Anmeldung zur Lehrveranstaltung voraus.</p>					
Empfohlene Voraussetzungen					
Vorlesungen zur Pharmakologie sowie zur Biopharmazie im 5.-7. Semester					
Organisatorisches					
Für die ausschließliche Teilnahme an mündlichen Abschlussprüfungen in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.					
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)		StEx Pharmazie / FB14			
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge		Keine			
Häufigkeit des Angebots		Einmal im Semester			
Dauer der Lehrveranstaltung		1 Semester			
Lehrveranstaltungsleitung		Prof. Klein (Prof. Schmidtko)			
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen					

Teilnahmenachweise	Seminare Regelmäßige und aktive Teilnahme										
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen	Fertigarzneimittelseminar: Präsentation										
Lehr- / Lernformen	Vorlesung, Seminar										
Unterrichts- / Prüfungssprache	Deutsch										
Abschließenden Erfolgskontrolle	Form / Dauer / ggf. Inhalt										
bestehend aus:	Mündlich Prüfung (15-20 Min.) (oder Klausur (90 Min.))										
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:	Unbenotet										
		IV-Form	SWS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
	Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	V+S	2								X
	Klinische Pharmazie I - Pharmakokinetik und Dosisoptimierung	S	2								X
	Klinische Pharmazie II - Pharmazeutische Betreuung	S	2								X
	Klinische Pharmazie III - Wissenschaftliche Arzneimittelbewertung	S	2								X
	SUMME		8								