

[66]+[67a][67b][67c] <i>Clinical Pharmacy and Pharmacoecomics and -epidemiology</i>	Klinische Pharmazie sowie Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie	Scheinpflichtig	Kontaktstudium 8 SWS / 120 h	12	(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, Klinische Studien • 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 <p>II Pharmazeutischen Betreuung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Pharmazeutischen Betreuung, Rechtliche Grundlagen zur Arzneimittelabgabe • Einführung in die Patientenfallanalyse, SOAP, Interaktionsdatenbanken; (erweiterte) Medikationsanalyse und pharmazeutische Dienstleistungen, Kommunikation Arzt-Apotheker, Apotheke der Zukunft • Pharmazeutische Betreuung in der öffentlichen Apotheke: <ul style="list-style-type: none"> - Patienten mit Diabetes; Patienten mit Bluthochdruck; geriatrische Patienten; Patienten mit Kopfschmerzen und Migräne; Tumorpatienten, Patienten in der Schwangerschaft und Stillzeit • Fallbeispiele zur Therapie von Infektionen • Ernährungsmedizin inkl. Übergewicht und Künstliche Ernährung • Pharmakovigilanz mit relevanten Fallbeispielen • Praxisnahe Schulungen durch virtuelles Apothekentool „MyDispense“ und Trainingsapotheke: realitätsnahe Patientenfallbeispiele – interdisziplinäre Betrachtung (Arzt – Apotheker) • <p>III Wissenschaftliche Arzneimittelbewertung (Fertigarzneimittelseminar):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wichtige pharmazeutische Themenbereiche sollen hier von Studierenden in Kleingruppen anhand von Studien und wissenschaftlichen Daten aufgearbeitet und kritisch bewertet werden. Die wissenschaftliche Bewertung soll bei einer Abschlusspräsentation im Rahmen des Fertigarzneimittel-Fortbildungsseminars vorgetragen werden. 					
Lernergebnisse / Kompetenzziele					
<p>Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie spielen in der heutigen Gesundheitspolitik eine zunehmende Rolle. Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung von Grundlagen dieser beiden Gebiete einschließlich der Gesundheitsökonomie, Methoden zur Bestimmung der Lebensqualität, Krankheitsprävention sowie Methoden zur Nutzevaluierung 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. Hier werden Patientenfälle und Medikationsanalysen zu verschiedenen Krankheitsbildern interaktiv sowie asynchron bearbeitet. Es werden verschiedenen Übungen zur Abgabe durchgeführt, die den Studierenden als Lernkontrolle und Vorbereitung zur Abschlussprüfung dienen.</p> <p>Durch das Fertigarzneimittelseminar lernen die Studierenden Informationen über Arzneimittel und pharmazeutisch relevante Themengebiete zu bewerten und selbst zu präsentieren.</p>					
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen					
<p>Aus dem 5., 6. und 7. Semester darf <u>nicht mehr als ein erfolgreicher Abschluss</u> einer scheinpflichtigen Lehrveranstaltung ausstehen –Aus den genannten Leitungsnachweisen - H1, H2a, I3, E, F1b, F2, F1a, G1 – darf <u>maximal ein</u> Nachweis fehlen.</p> <p>Eine verbindliche Anmeldung zur Veranstaltung ist erforderlich. Nur nach Anmeldung erhalten Studierende Zugänge zur Olat Veranstaltung sowie Zugänge zu den verwendeten online Tools (Medicheck)</p>					
Empfohlene Voraussetzungen					
<p>Vorlesungen zur Pharmakologie sowie zur Biopharmazie im 5.-7. Semester, sowie Vorlesung und Übung zur Krankheitslehre und Pharmakotherapie im 7. Semester</p>					
Organisatorisches					
<p>Für die ausschließliche Teilnahme an mündlichen oder schriftlichen Abschlussprüfungen in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.</p> <p>Das Seminar der Klinischen Pharmazie steht ausschließlich Studierenden des 8ten Semesters zur Verfügung, ein wiederholter Besuch der Veranstaltung ist aus organisatorischen Gründen nicht möglich.</p>					

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. Oppermann										
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen											
Teilnahmenachweise	Seminare & Übungen: Regelmäßige und aktive Teilnahme, Abgabe der Übungen Fertigarzneimittelseminar: Teilnahme an Proben, Generalprobe sowie Veranstaltungstermin										
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen	Fertigarzneimittelseminar: Präsentation,										
Lehr- / Lernformen	Vorlesung, Seminar, Übungen (asynchrone Patientenfallbearbeitung, online Tools, Trainingsapotheke)										
Unterrichts- / Prüfungssprache	Deutsch										
Abschließenden Erfolgskontrolle	Form / Dauer / ggf. Inhalt										
bestehend aus:	Klausur (90 Min.) oder Mündlich Prüfung (15-20 Min.)										
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:	Klausur oder mündliche Prüfung										
		LV-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+Ü	2								X
	Klinische Pharmazie III - Wissenschaftliche Arzneimittelbewertung	S	2								X
	SUMME		8								