

Pharmakologie, Toxikologie MSE_P_301

Lehrverantwortliche:	Prof. Dr. Roland Seifert, OE 5320, Telefon: 0511 532 2805, E-Mail: seifert.roland@mh-hannover.de Prof. Dr. Ingo Just, OE 5340, Telefon: 0511 532 2914, E-Mail: just.ingo@mh-hannover.de
Studienjahr / Tertial / Zeiten:	3. Studienjahr
Art und Umfang der Lehrveranstaltung:	76 Std. Vorlesung 16 Std. Übungen 8 Std. Repetitorium
Lernziele:	Die Studierenden sollen die Grundprinzipien der Arzneitherapie, nämlich Pharmakokinetik, Wirkmechanismen, charakteristische unerwünschte Wirkungen und Haupteinsatzgebiete kennen, um Arzneimittel indikationsbezogen auszuwählen und dabei die Begleiterkrankung der Patienten bei der Auswahl berücksichtigen zu können. Sie sind in der Lage, verschiedene Applikationswege anzuwenden und Metabolisierungs- und Eliminationsstörungen zu erkennen und durch Änderung der Medikation zu kompensieren. Sie kennen die relevanten Gifte und die Symptome von Vergiftungen; sie sind in der Lage einzuschätzen, welche Verfahren der Vergiftungsbehandlung sinnvoll eingesetzt werden können. Das Modul orientiert sich am Nationalen Lernzielkatalog Medizin und soll den Studierenden außer Faktenwissen die Fähigkeit zum kritischen Abwägen von Entscheidungen im Bereich des Fachs vermitteln. Dazu gehören pharmakoökonomische Aspekte und die Beurteilung von Innovationen auf dem Arzneimittelmarkt. Die praktische Anwendung des Wissens wird anhand von Fallbeispielen geübt. Wesentliche Veranstaltungsinhalte sind in einem Booklet zusammengestellt, das allen Studierenden zur Verfügung gestellt wird. Jedem Modulthema ist ein spezifisches Kapitel aus dem Lehrbuch „Basiswissen Pharmakologie“ zugeordnet. Das Lehrbuch wurde in Bezug auf Inhalt und Umfang speziell für das Modul entwickelt.
Veranstaltungsinhalte:	Allgemeine Prinzipien: Pharmakodynamik, Pharmakokinetik, Arzneimittelallergie, Placebo-Nocebo, Homöopathie. Integrative Systeme: Cholinerges, adrenerges, histaminerges, serotonerges und dopaminerges System, NO-cGMP-System, Schmerzpharmakologie, Immunpharmakologie, Pharmakologie der Niere. Pharmakotherapie: Arzneistoffe zur Behandlung von Gastrointestinalerkrankungen, Atemwegserkrankungen, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Blutgerinnungsstörungen, Antidiabetika, Antiosteoporotika, Arzneistoffe zur Behandlung von Schilddrüsenerkrankungen, von Lipidstoffwechselstörungen und der Gicht, Sexualhormone, Antiepileptika und Benzodiazepine, Lokal-, Injektions- und Inhalationsnarkotika, Antidepressiva und Stimmungsstabilisatoren, Antipsychotika, Antidementiva, Ophthalmika, Arzneistoffe zur Behandlung von Tumorerkrankungen, antibakterielle Chemotherapeutika, antivirale Chemotherapeutika, Antimykotika Toxikologie: Arzneimittelvergiftungen, Missbrauchssubstanzen, Schwermetalle, bakterielle Gifte, Herbizide, Insektizide, Alkohole, Gase, Feinstaub, Nanopartikel
Studienleistungen:	Regelmäßige Teilnahme
Prüfungsform:	Schriftlich (MCQ), 50 Fragen (45 MCQ und 5 Freitextfragen)

Prüfungstermine:	Reguläre Prüfungstermine
Wiederholungstermine:	Reguläre Prüfungstermine
Didaktische Hilfsmittel:	Booklet (wird zu Beginn der Veranstaltung ausgeteilt) Arzneimittelliste zum eigenständigen Ergänzen Repetitorium
Verbindliche Literatur:	Seifert, Basiswissen Pharmakologie, Springer, 2018 Relevante Literatur für das Teilgebiet Toxikologie wird in ILIAS bereitgestellt