

Pharmazeutische Chemie 3.

Ziel des Faches

Dieses Fach beschäftigt sich mit der Herstellung und Reinheitsprüfung der pharmazeutischen Wirk- und Hilfsstoffe, mit der Identifizierung und quantitativer Gehaltsbestimmung der Wirkstoffe als Substanz oder als ein Komponente einer komplexen Arzneimischung. Das Fach bietet eine Vorstellung der molekularen Mechanismen der Haupt- und Nebenwirkungen der Wirkstoffe, analysiert die chemischen und physico-chemischen Eigenschaften der Verbindungen und beschäftigt sich mit den chemischen Veränderungen der Arzneimittel im Laufe der Lagerung, Formulierung und Anwendung.

Vorlesungen:

		Vorlesung	
1. Woche	1	Anwendung der Circular dichroismus (CD) und Optische Rotationsdispersion (ORD) im Arzneimittelanalytik. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Anwendung der UV-VIS Photometrie im Arzneimittelanalytik I. (2 Stunden)	Dr. Ágnes Lakatos
2. Woche	1	Anwendung der UV-VIS Photometrie im Arzneimittelanalytik II. (1 Stunde)	Dr. Ágnes Lakatos
	2	Anwendung der Fluoreszenzspektrometrie im Arzneimittelanalytik. (2 Stunden)	Dr. Tamás Kőszegi
3. Woche	1	Anwendung der Atomabsorptionsspektrometrie und der Flammenphotometrie im Arzneimittelanalytik. (1 Stunde)	Dr. Ágnes Lakatos
	2	Anwendung der IR Spektrometrie im Arzneimittelanalytik. (2 Stunden)	Dr. Tamás Lóránd
4. Woche	1	Anwendung der thermoanalytische Methoden im Arzneimittelanalytik. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Kardiotonika. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
5. Woche	1	Antiarrhythmika. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
	2	Antihypertensiva I. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
6. Woche	1	Antihypertensiva II. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Diuretika. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
7. Woche	1	Koronartherapeutika. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
	2	Arzneien der Hyperlipoproteinämien I. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
8. Woche	1	Arzneien der Hyperlipoproteinämien II. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Hemmstoffe der Thrombozytenaggregation. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
9. Woche	1	Arzneien dem Blutbildungssystem. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Anwendung der elektroanalytische Methoden im Arzneimittelanalytik I. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
10. Woche	1	Anwendung der elektroanalytische Methoden im Arzneimittelanalytik II. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Anwendung der Massenspektrometrie im Arzneimittelanalytik. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
11. Woche	1	Anwendung der Kernspinresonanz (NMR) im Arzneimittelanalytik. (2 Stunden)	Dr. Zoltán Berente
	2	Einführung zur Trennmethoden I. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
12. Woche	1	Einführung zur Trennmethoden II. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
	2	Anwendung der Dünnschichtchromatographie im Arzneimittelanalytik. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
13. Woche	1	Anwendung der Gelchromatographie im Arzneimittelanalytik. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
	2	Nebennierenrindehormone. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési
14. Woche	1	Sexualhormone. (2 Stunden)	Dr. Pál Perjési
	2	Anwendung der Kapillarelektrophorese im Arzneimittelanalytik. (1 Stunde)	Dr. Pál Perjési