

Pharmazeutische Chemie 1.

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 Mechanik der Haupt- und Nebenwirkungen der Wirkstoffe, analysiert die chemischen und physiko-chemischen Eigenschaften der Verbindungen und beschäftigt sich mit den chemischen Veränderungen der Arzneimittel im Laufe der Lagerung, Formulierung und Anwendung.

Vorlesungen:

| | Vorlesung | |
|-----------|--|-----------------|
| 1. Woche | Das Thema der Pharmazeutischen Chemie. Die Pharmakopöen. Die allgemeine Charakterisierung der Verbindungen der Pharmakopöen. Nomenklatur der Pharmakopöen. | Dr. Pál Perjési |
| 2. Woche | Untersuchungsmethode in der Pharmakopöen I. Physikalische und physiko-chemische Untersuchungen. Löslichkeit und pH. | Dr. Pál Perjési |
| 3. Woche | Untersuchungsmethode in der Pharmakopöen II. Chemische Untersuchungen. Reinheitsprüfungen durch chemische Methoden. | Dr. Pál Perjési |
| 4. Woche | Untersuchungsmethode in der Pharmakopöen III. Untersuchungen durch UV-VIS und IR spektroskopische, sowie chromatographische Methoden. | Dr. Pál Perjési |
| 5. Woche | Das Schicksal der Medikamente in dem menschlichen Organismus. Transportprozesse. Die Rezeptortheorie. Rezeptorklassifizierung. | Dr. Pál Perjési |
| 6. Woche | Die biologische Wirkung beeinflussende physiko-chemische und Strukturparameter. Struktur-Aktivitäts-Beziehungen. | Dr. Pál Perjési |
| 7. Woche | Fremdstoffmetabolisierung: Phase 1 und Phase 2 metabolische Transformationen. | Dr. Pál Perjési |
| 8. Woche | Narkosemittel. | Dr. Pál Perjési |
| 9. Woche | Hypnotika/Sedativa | Dr. Pál Perjési |
| 10. Woche | Opioidanalgetika I. | Dr. Pál Perjési |
| 11. Woche | Opioidanalgetika II. | Dr. Pál Perjési |
| 12. Woche | Antiepileptika. | Dr. Pál Perjési |
| 13. Woche | Neuroleptika. | Dr. Pál Perjési |
| 14. Woche | Anxiolytika. | Dr. Pál Perjési |