

## Lernziele – Pflicht

Die erfüllten und überprüften Lernziele sind von der:dem Studierenden mit x zu markieren.

Die Überprüfung kann über drei Wege durch den:die Mentor:in erfolgen: direkte Beobachtung der:des Studierenden während der Ausführung einer klinischen Tätigkeit (s. S. ii), KPJ-Aufgabenstellung (s. S. P4-P6), Mini-CEX/DOPS (s. S. v-vi). Am Ende der Absolvierung des KPJ-Tertials an der jeweiligen Abteilung ist die Erfüllung der Lernziele durch den:die Mentor:in zu vidieren.

| Kompetenz   | Ziele erreicht        |
|---|-----------------------|
| <b>Erörterung einer Fragestellung aus Pharmakologie und Toxikologie</b>   |                       |
| 1. Erörtern eines Befundes betreffend die Wirkungsweise eines Pharmakons, betreffend eine Arzneimittelnebenwirkung  | <input type="radio"/> |
| 2. Formulieren einer testbaren Hypothese zur Wirkungsweise eines Pharmakons   | <input type="radio"/> |
| <b>Planung und Vorbereitung einer experimentellen Untersuchung</b>  |                       |
| 3. Anlegen eines strukturierten Versuchsprotokolls  | <input type="radio"/> |
| 4. Herstellen von Versuchreagenzien wie Pufferlösungen oder Testmedien  | <input type="radio"/> |
| 5. Gewinnung von biologischem Probenmaterial: Durchführung einer Präparationstechnik, Durchführung einer Isoliertechnik, Kultivierung von isolierten Zellen                       | <input type="radio"/> |
| 6. Durchführung eines biologischen Tests: Amplifizierung von komplementärer DNA, Transfektion von isolierten Zellen mit Fremd-DNA   | <input type="radio"/> |
| <b>Durchführung von Standardisierungsverfahren</b>  |                       |
| 7. Kalibrieren einer Messmethode zur Konzentrationsbestimmung   | <input type="radio"/> |
| 8. Bestimmung von elektrischer Leitfähigkeit  | <input type="radio"/> |
| 9. Bestimmung von Sensitivität und Spezifität einer Nachweismethode   | <input type="radio"/> |
| <b>Durchführung einer biometrischen Messung</b>   |                       |
| 10. Anwendung einer in Pharmakologie und Toxikologie gebräuchlichen Messtechnik (z.B.: elektrophysiologische Technik, Isotopentechnik, optische bzw. kolorimetrische Messtechnik) | <input type="radio"/> |
| 11. Bestimmung eines Pharmakoneffekts und der Tauglichkeit des Testsubstrats  | <input type="radio"/> |
| 12. Sondierung eines Pharmakoneffekts mit spezifischen Inhibitoren, durch Bestimmung von Konzentrations- bzw. Zeitabhängigkeit  | <input type="radio"/> |
| <b>Fachspezifische Dokumentation</b>  |                       |
| 13. Wirkungsanalyse   | <input type="radio"/> |
| 14. Darstellung von experimentellen Daten, Bewertung von Unterschieden in exp. Stichproben  | <input type="radio"/> |
| 15. Bewertung eines exp. Ergebnisses im Kontext des Lehrbuchwissens   | <input type="radio"/> |
| <b>Vidiert durch Mentor:in</b>  |                       |



## Lernziele – Optional

Zusätzlich zu den verpflichtend zu erreichenden Kompetenzen können fakultativ Kompetenzen entsprechend den Ausbildungsplänen vereinbart und erworben werden.

| Kompetenz laut Ausbildungsplan | Ziele erreicht        |
|--------------------------------|-----------------------|
|                                | <input type="radio"/> |
| Vidiert durch Mentor:in        |                       |

