

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

24.1 Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

(Klinischer Pharmakologe/Klinische Pharmakologin)

Gebietsdefinition	Das Gebiet Pharmakologie umfasst die Erforschung von Arzneimittelwirkungen, Entwicklung und Anwendung von Arzneimitteln, die Erforschung der Wirkung von Fremdstoffen am Menschen, die Bewertung des therapeutischen Nutzens, die Erkennung von Nebenwirkungen sowie die Beratung und Unterstützung der in der Vorsorge und Krankenbehandlung Tätigen bei der Anwendung substanzbasierter therapeutischer und diagnostischer Maßnahmen sowie die Risikobewertung von Fremdstoffen.
Weiterbildungszeit	60 Monate im Gebiet Pharmakologie unter Anleitung eines Weiterbildungsermächtigten an zugelassenen Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> müssen 48 Monate in Klinische Pharmakologie abgeleistet werden, davon <ul style="list-style-type: none"> können zum strukturierten Kompetenzerwerb bis zu 18 Monate Weiterbildung in Pharmakologie und Toxikologie erfolgen müssen 12 Monate in Gebieten der unmittelbaren Patientenversorgung abgeleistet werden

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
A. Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B								
B. Gemeinsame Inhalte der Facharzt-Weiterbildungen im Gebiet Pharmakologie								
1. Übergreifende Inhalte im Gebiet Pharmakologie								
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
Internationale und nationale Normen der Erforschung, Entwicklung und Anwendung von Arzneimitteln, z. B. Good Clinical Practice des International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use (ICH-GCP), ethische Grundsätze für die medizinische Forschung am Menschen (Deklaration von Helsinki)				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Pharmakologische, toxikologische und klinische Grundlagen der Erforschung, Entwicklung und Anwendung von Arzneimitteln				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Erkennung, Erfassung, Meldung und Bewertung unerwünschter Arzneimittelwirkungen und von Medikationsfehlern					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risiken von Wirk- und Schadstoffen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Risikomanagement und -kommunikation					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biometrie und Statistik, Pharmakoepidemiologie und Arzneimittelanwendungsforschung, Expositionserfassung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Pharmakologische Methodik, insbesondere Pharmako- und Toxikokinetik sowie Pharmako- und Toxikodynamik relevanter Wirk- und Schadstoffe				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

_____ Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
Biochemische, chemische, immunologische, mikrobiologische, molekularbiologische, physikalische und physiologische Arbeits- und Nachweismethoden				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grundlagen der tierexperimentellen Forschungstechnik zur Wirkungsanalyse von Arzneimitteln und Fremdstoffen, Erzeugung von Krankheitszuständen in Modellorganismen zur Wirkstoffprüfung				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grundlagen, Methoden und Anwendung der Pharmako- und Toxikogenomik				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Standardmethoden der Qualitätssicherung für Labor- und Klinikuntersuchungen, Berichtswesen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung und Bewertung von Forschungsberichten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundlagen der Entwicklung und Prüfung von Arzneimitteln und Medizinprodukten				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Arzneimitteltherapie von Erkrankungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
C. Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Klinische Pharmakologie								
1. Klinische Prüfung von Arzneimitteln und Medizinprodukten								
Gesetzliche und ethische Anforderungen, Leitlinien und Empfehlungen klinischer Prüfungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
Zulassungsverfahren für Arzneimittel und Medizinprodukte				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Post-Marketing-Surveillance				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Biometrische Methoden und Datenmanagement				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Planung und Erstellung von Prüfplänen, Durchführung der Studien, statistische Auswertung bzw. Bewertung der Ergebnisse klinischer Prüfungen der Phase I bis IV, davon	8				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Durchführung von Studien Phase I/II	4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Durchführung von randomisierten kontrollierten Studien (RCT)	2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Wirkungsanalyse von Arzneimitteln am Menschen								
	Bewertung von Dosis-/Konzentration-Wirkungsuntersuchungen	3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Anwendung pharmakokinetischer und/oder -dynamischer Methoden					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Methodik epidemiologischer Studien				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
	Mitwirkung bei Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von nicht-interventionellen Studien (NIS)	2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Bestimmung von Wirkstoffen und Arzneimitteln in Körperflüssigkeiten und Geweben								
Bestimmungsmethoden, insbesondere chemisch-analytische Verfahren, z. B. Massenspektrometrie, molekularbiologische Verfahren				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Erkennung und Bewertung von Arzneimittelwechselwirkungen einschließlich der Mitbehandlung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Durchführung und Bewertung des therapeutischen (Drug-)Monitorings einschließlich der Mitbehandlung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Durchführung und Bewertung pharmakogenomischer Untersuchungen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Arzneimittelsicherheit und Arzneimitteltherapiesicherheit								
Prinzipien, Meldesysteme, Stufenplanverfahren				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Erkennung, Erfassung und Bewertung der Sicherheit von Arzneimitteln und Medizinprodukten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorgehen bei Vergiftungen und Überdosierungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	nachgewiesene Zahlen/ Richtzahl sofern gefordert	benennen und beschreiben	systematisch einordnen und erklären	durchführen (unter Anleitung)	selbstverant- wortlich durchführen	nicht vermittelt
	Beratung bei Vergiftungen und Überdosierungen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Bewertung von Arzneimitteln								
Evaluation von Arzneimitteln und Therapieverfahren anhand der Prinzipien der evidenzbasierten Medizin				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Bewertung von Arzneimitteln in Zusammenarbeit mit behandelnden Ärzten oder Prüfärzten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(Kosten)-Nutzen-Risiko-Bewertung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Arzneimitteltherapie								
	Beratungen und Mitbehandlung in der Arzneimitteltherapie unter Berücksichtigung von Therapie-Leitlinien einschließlich Nutzen-Risiko-Abschätzung	30				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Therapie-Leitlinien								
Grundlagen der Erstellung, Beurteilung und Implementierung von Therapie-Leitlinien unter Berücksichtigung der Prinzipien der evidenzbasierten Medizin				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Mitwirkung bei der Erstellung und Implementierung von Therapie-Leitlinien					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Klinische Pharmakologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten