

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

17. Gebiet Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

(Mikrobiologe, Virologe und Infektionsepidemiologe/Mikrobiologin, Virologin und Infektionsepidemiologin)

Gebietsdefinition	Das Gebiet Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie umfasst die Labordiagnostik der durch Mikroorganismen, Viren und andere übertragbare Agenzien bedingten Erkrankungen, die Aufklärung ihrer Ursachen, Pathogenese, Abwehr und epidemiologischen Zusammenhänge bei Vorbeugung, Erkennung, Behandlung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten einschließlich der Praxis- und Krankenhaushygiene sowie die Beratung und Unterstützung der in der Vorsorge, in der Krankenbehandlung und im öffentlichen Gesundheitsdienst tätigen Ärzte.
Weiterbildungszeit	60 Monate Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie unter Anleitung eines Weiterbildungsermächtigten an zugelassenen Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> • müssen 12 Monate in einem Gebiet der unmittelbaren Patientenversorgung im stationären Bereich abgeleistet werden - können zum strukturierten Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in Hygiene und Umweltmedizin, Laboratoriumsmedizin, Öffentliches Gesundheitswesen, Transfusionsmedizin und/oder in der Zusatz-Weiterbildung Infektiologie erfolgen

Übergangsbestimmung:

Kammermitglieder, die über das Recht zum Führen der Facharztbezeichnung für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie verfügen, sind berechtigt, stattdessen die Facharztbezeichnung für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie zu führen.

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

Name, Vorname: _____

Geburtsdatum: _____

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. Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie								
1. Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie								
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Desinfektion und Sterilisation				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit im medizinischen Labor, insbesondere im Umgang mit potenziell gefährlichem Untersuchungsmaterial				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
2. Infektiologische Notfälle								
Infektionen mit hochpathogenen Erregern sowie lebensbedrohliche Verläufe von Infektionen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Notfalldiagnostik einschließlich Beratung bei Infektionen, insbesondere Meningitis/Enzephalitis, Sepsis, Gasbrand, Malaria, akzidentellen, beruflichen oder kriminell verursachten Infektionen	25				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Auswahl der geeigneten Antiinfektiva bei akuten systemischen Infektionen	100				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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 zu Sofortmaßnahmen zur Prävention und zum Management akut lebensbedrohlicher Infektionen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Infektionskrankheiten								
Symptomatologie und Epidemiologie der Infektionskrankheiten				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Epidemiologie von Reise- und Tropenkrankheiten und lebensmittelbedingten Infektionen, Ausbrüche, Epidemien und Pandemien, Infektionskrankheiten bei Migration				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Erreger und Toxine als Biowaffen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Diagnostik und Differentialdiagnostik sowie Grundlagen der Therapie und Verlaufsbeurteilung von Infektionskrankheiten				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Besonderheiten der Diagnostik und Hygiene bei Immunsuppression und Immundefizienz				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Beratung zur Therapie und Prävention ambulant und nosokomial erworbener Infektionskrankheiten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Präanalytik								
	Beratung zur Präanalytik und Methodenauswahl					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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
	Beurteilung von Untersuchungszeitpunkt, Gewinnung, Transport, Materialart, Materialeignung, Methodenauswahl für die klinische Fragestellung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Methoden der Infektionsdiagnostik								
Immunologie und Immunpathologie von Infektionen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Zellkulturtechniken zum Nachweis von Viren				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Diagnostik zum Nachweis von Toxinen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Sequenzierung einschließlich deren Auswertung und Interpretation				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Diagnostik von					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Bakterien					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Pilzen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Parasiten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Viren					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mikroskopische Untersuchungen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kulturelle Untersuchungen, z. B. Anzucht, Differenzierung, Typisierung, Empfindlichkeitsprüfung, Sterilitätstestung					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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
	Erregeridentifikation mittels biochemischer Methoden und Massenspektrometrie					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Immunologische Untersuchungen, z. B. Nachweis von Antigenen und Antikörpern, Immunzellen, Zytokinen, Immunglobulinen und Komplementfaktoren					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Molekularbiologische Untersuchungen zum Nachweis, zur Typisierung und Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Bewertung und Befundinterpretation								
	Erstellung einschließlich Interpretation infektiologischer Befunde					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Differenzierung von pathologischer und Normalflora, Bewertung opportunistischer Infektionen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Antiinfektive Therapie und Antibiotic Stewardship								
	Grundlagen der Erstellung von Empfehlungen zum Einsatz von Antiinfektiva unter Berücksichtigung der lokalen Resistenzlage			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Ermittlung, Bewertung und Steuerung des Antiinfektivaverbrauchs			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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
	Auswahl der geeigneten Antiinfektiva bei Infektionen durch					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Bakterien					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Pilze					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Parasiten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Viren					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Klinisch mikrobiologische Konsile bei stationären Patienten	20				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erstellung von Erreger- und Empfindlichkeitsstatistiken für Krankenhäuser und andere Einrichtungen des Gesundheitswesens					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Impfprävention								
	Beurteilung von Immunstatus und Impfindikation					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Berücksichtigung des Impfstatus für die Infektionsdiagnostik					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Infektionsprävention und Surveillance								
	Surveillance-Systeme zur Erfassung von nosokomialen Infektionen, Antibiotikaverbrauch und Antibiotikaresistenzen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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
Verfahren zum Nachweis klonaler Zusammenhänge und zur Aufdeckung von Infektketten				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Infektionsepidemiologische Auswertungen, Erfassung und Bewertung bei Verdacht auf Ausbrüche nosokomialer oder ambulant erworbener Infektionen zur Erreger- und Resistenzüberwachung, Identifikation von Risikofaktoren und Bekämpfung	10				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Infektions-, Krankenhaus- und Praxishygiene								
Risikoadaptiertes Hygienemanagement				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Mikrobiologische, virologische und hygienische Überwachung, Risikoanalyse, Bewertung und Empfehlung von Maßnahmen in Operations-, Intensivpflege-, Funktions- und sonstigen Krankenhaus-Bereichen unter Einschluss technischer Anlagen, z. B. Wasser, Luft				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Beurteilung von Baumaßnahmen oder des Betriebs von Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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
	Mikrobiologische und virologische Bewertung antiseptischer und desinfizierender Substanzen, Überwachung der Aufbereitung, Desinfektion und Sterilisation von Medizinprodukten, Gebrauchs- und Bedarfsgegenständen, Risikoeinschätzung von Dekontaminationsprozessen hinsichtlich ihrer Erfordernis zur Verhütung nosokomialer Infektionen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Durchführung von Fortbildungen für medizinisches Personal zum Thema Infektionsprävention					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Anleitung des Personals für die Krankenhaushygiene sowie Kommunikation mit den Entscheidungsträgern im Krankenhaus und überwachenden Gesundheitsbehörden, Ausbruchs- und Störfallmanagement					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erstellung von Hygieneplänen und Hygienekonzepten und Beteiligung an Hygieneprojekten					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Labor- und Qualitätsmanagement								
Einflussgrößen, Störfaktoren, Evaluation und Standardisierung von Untersuchungsverfahren und Validierung diagnostischer Verfahren				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten

Logbuch

Facharzt/Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie

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
Relevante Qualitätsmanagementsysteme				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Umgang mit und Lagerung von Referenzmaterialien und Proben				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Grundlagen der Biobanken				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	Verfassen von Dokumenten im Qualitätsmanagementsystem und Validierung diagnostischer Verfahren					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Durchführung von Ringversuchen					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum/Unterschrift des/der WB-Ermächtigten