

## **Kriterien für die Anerkennung von Weiterbildungszeiten an einer zugelassenen Weiterbildungsstätte (WBS)**

Die Richtlinien über die Befugnis zur Weiterbildung für eine Facharztweiterbildung, einen zugehörigen Schwerpunkt und für eine Zusatz-Weiterbildung sind als allgemeine Verwaltungsvorschriften Grundlage für diese Kriterien und werden bei der Bemessung der Anerkennung von Weiterbildungszeiten an zugelassenen WBS zu Grunde gelegt. Die Entscheidungen werden auf der Grundlage der nachgewiesenen Leistungszahlen, der Struktur der Weiterbildungsstätte sowie deren personeller und materieller Ausstattung im Einzelfall getroffen. Hierzu finden die von den Fachkommissionen erarbeiteten und vom Vorstand beschlossenen Kriterien für die Anerkennung von Weiterbildungszeiten an zugelassenen WBS Anwendung. Für die zeitlichen Abstufungen sind die jeweils aufgeführten Kriterien vollständig zu erfüllen. Im Einzelfall kann davon abgewichen werden.

Die Teilnahme an Evaluationen und Qualitätssicherungsmaßnahmen der Ärztekammer zur ärztlichen Weiterbildung wird bei der Entscheidung berücksichtigt.

### **Facharzt Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie**

(Vorstandsbeschluss 26.08.2020)

#### **Mindestvoraussetzungen**

<b><u>personelle Voraussetzungen</u></b>	
• FÄ/FA für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie	ja / nein
• mehrjährig erfahren (mindestens 24 Monate FA-Anerkennung)	ja / nein
• persönliche fachliche Eignung	ja / nein
• Vertretungsregelung	ja / nein
<b><u>räumliche Voraussetzungen</u></b>	
• Arztzimmer bzw. eigenes Sprechzimmer	ja / nein
• Internetverbindung	ja / nein
<b><u>sonstige Voraussetzung</u></b>	
Teilnahme an der Evaluation der Weiterbildung	

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Vermittlung / Zahlen der WBS pro Jahr	in Punkten
<b>Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie</b>			___ / 1**
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien		ja / nein	
Desinfektion und Sterilisation		ja / nein	
Arbeitssicherheit im medizinischen Labor, insbesondere im Umgang mit potenziell gefährlichem Untersuchungsmaterial		ja / nein	
<b>Infektiologische Notfälle</b>			___ / 2**
Infektionen mit hochpathogenen Erregern sowie lebensbedrohliche Verläufe von Infektionen		ja / nein	
	Notfalldiagnostik einschließlich Beratung bei Infektionen, insbesondere Meningitis/Enzephalitis, Sepsis, Gasbrand, Malaria, akzidentellen, beruflichen oder kriminell verursachten Infektionen	___ / 25*	
	Auswahl der geeigneten Antiinfektiva bei akuten systemischen Infektionen	___ / 100*	
	Beratung zu Sofortmaßnahmen zur Prävention und zum Management akut lebensbedrohlicher Infektionen	___ / 10*	
<b>Infektionskrankheiten</b>			___ / 2**
Symptomatologie und Epidemiologie der Infektionskrankheiten		ja / nein	
Epidemiologie von Reise- und Tropenkrankheiten und lebensmittelbedingten Infektionen, Ausbrüche, Epidemien und Pandemien, Infektionskrankheiten bei Migration		ja / nein	
Erreger und Toxine als Biowaffen		ja / nein	
Diagnostik und Differentialdiagnostik sowie Grundlagen der Therapie und Verlaufsbeurteilung von Infektionskrankheiten		ja / nein	
Besonderheiten der Diagnostik und Hygiene bei Immunsuppression und Immundefizienz		ja / nein	
	Beratung zur Therapie und Prävention ambulant und nosokomial erworbener Infektionskrankheiten	___ / 10*	

\*Richtzahlen, die vom Arzt in Weiterbildung (AiW) in der gesamten Weiterbildungszeit zu erfüllen sind.

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Vermittlung / Zahlen der WBS pro Jahr	in Punkten
<b>Präanalytik</b>			___ / 2**
	Beratung zur Präanalytik und Methodenauswahl	___ / 10*	
	Beurteilung von Untersuchungszeitpunkt, Gewinnung, Transport, Materialart, Materialeignung, Methodenauswahl für die klinische Fragestellung	___ / 10*	
<b>Methoden der Infektionsdiagnostik</b>			___ / 4**
Immunologie und Immunpathologie von Infektionen		ja / nein	
Zellkulturtechniken zum Nachweis von Viren		ja / nein	
Diagnostik zum Nachweis von Toxinen		ja / nein	
Sequenzierung einschließlich deren Auswertung und Interpretation		ja / nein	
	Diagnostik von		
	- Bakterien	___ / 4.000*	
	- Pilzen	___ / 500*	
	- Parasiten	___ / 500*	
	- Viren	___ / 1.000*	
	Mikroskopische Untersuchungen	___ / 1.000*	
	Kulturelle Untersuchungen, z. B. Anzucht, Differenzierung, Typisierung, Empfindlichkeitsprüfung, Sterilitätstestung	___ / 5.000*	
	Erregeridentifikation mittels biochemischer Methoden und Massenspektrometrie	___ / 5.000*	
	Immunologische Untersuchungen, z. B. Nachweis von Antigenen und Antikörpern, Immunzellen, Zytokinen, Immunglobulinen und Komplementfaktoren	___ / 1.000*	
	Molekularbiologische Untersuchungen zum Nachweis, zur Typisierung und Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern	___ / 1.000*	
<b>Bewertung und Befundinterpretation</b>			___ / 2**
	Erstellung einschließlich Interpretation infektiologischer Befunde	___ / 5.000*	
	Differenzierung von pathologischer und Normalflora, Bewertung opportunistischer Infektionen	___ / 2.000*	
<b>Antiinfektive Therapie und Antibiotic Stewardship</b>			___ / 2**

\*Richtzahlen, die vom Arzt in Weiterbildung (AiW) in der gesamten Weiterbildungszeit zu erfüllen sind.

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Vermittlung / Zahlen der WBS pro Jahr	in Punkten
<b>Antinfektive Therapie und Antibiotic Stewardship</b>			___ / 2**
Grundlagen der Erstellung von Empfehlungen zum Einsatz von Antinfektiva unter Berücksichtigung der lokalen Resistenzlage		ja / nein	
Ermittlung, Bewertung und Steuerung des Antinfektivaverbrauchs		ja / nein	
	Auswahl der geeigneten Antinfektiva bei Infektionen durch		
	- Bakterien	___ / 500*	
	- Pilze	___ / 50*	
	- Parasiten	___ / 20*	
	- Viren	___ / 50*	
	Klinisch mikrobiologische Konsile bei stationären Patienten	___ / 20*	
	Erstellung von Erreger- und Empfindlichkeitsstatistiken für Krankenhäuser und andere Einrichtungen des Gesundheitswesens	___ / 20*	
<b>Impfprävention</b>			___ / 1**
	Beurteilung von Immunstatus und Impfindikation	___ / 50*	
	Berücksichtigung des Impfstatus für die Infektionsdiagnostik	___ / 50*	
<b>Infektionsprävention und Surveillance</b>			___ / 2**
Surveillance-Systeme zur Erfassung von nosokomialen Infektionen, Antibiotikaverbrauch und Antibiotikaresistenzen		ja / nein	
Verfahren zum Nachweis klonaler Zusammenhänge und zur Aufdeckung von Infektketten		ja / nein	
	Infektionsepidemiologische Auswertungen, Erfassung und Bewertung bei Verdacht auf Ausbrüche nosokomialer oder ambulant erworbener Infektionen zur Erreger- und Resistenzüberwachung, Identifikation von Risikofaktoren und Bekämpfung	___ / 10*	
<b>Infektions-, Krankenhaus- und Praxishygiene</b>			___ / 4**
Risikoadaptiertes Hygienemanagement		ja / nein	

\*Richtzahlen, die vom Arzt in Weiterbildung (AiW) in der gesamten Weiterbildungszeit zu erfüllen sind.

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Vermittlung / Zahlen der WBS pro Jahr	in Punkten
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		ja / nein	
Beurteilung von Baumaßnahmen oder des Betriebs von Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen		ja / nein	
	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	___ / 20*	
	Durchführung von Fortbildungen für medizinisches Personal zum Thema Infektionsprävention	___ / 20*	
	Anleitung des Personals für die Krankenhaushygiene sowie Kommunikation mit den Entscheidungsträgern im Krankenhaus und überwachenden Gesundheitsbehörden; Ausbruchs- und Störfallmanagement	___ / 20*	
	Erstellung von Hygieneplänen und Hygienekonzepten und Beteiligung an Hygieneprojekten	___ / 20*	
<b>Labor- und Qualitätsmanagement</b>			___ / 2**
Einflussgrößen, Störfaktoren, Evaluation und Standardisierung von Untersuchungsverfahren und Validierung diagnostischer Verfahren		ja / nein	
Relevante Qualitätsmanagementsysteme		ja / nein	
Umgang mit und Lagerung von Referenzmaterialien und Proben		ja / nein	
Grundlagen der Biobanken		ja / nein	
	Verfassen von Dokumenten im Qualitätsmanagementsystem und Validierung diagnostischer Verfahren	___ / 10*	
	Durchführung von Ringversuchen	___ / 10*	

\*Richtzahlen, die vom Arzt in Weiterbildung (AiW) in der gesamten Weiterbildungszeit zu erfüllen sind.

\*\* Inhalte zu 100% in der Kategorie erfüllt = 100% der erreichbaren Punktzahl in der Kategorie

\*\* Inhalte zu 75% in der Kategorie erfüllt = 75% der erreichbaren Punktzahl in der Kategorie

\*\* Inhalte zu 50% in der Kategorie erfüllt = 50% der erreichbaren Punktzahl in der Kategorie

\*\* Inhalte zu 25% in der Kategorie erfüllt = 25% der erreichbaren Punktzahl in der Kategorie

### **Bewertungsmaßstab**

<b>relative Punkte</b>	<b>anzuerkennende Weiterbildungszeit</b>
24	48 Monate
21-23	42 Monate
18-20	36 Monate
15-17	30 Monate
12-14	24 Monate
9-11	18 Monate
5-8	12 Monate
1-4	6 Monate