

## Zusatz-Weiterbildung Transplantationsmedizin

Dieser Bezeichnung kann der adjektivische Zusatz der jeweiligen Facharztbezeichnung zugefügt werden.

<b>Definition</b>	Die Zusatz-Weiterbildung Transplantationsmedizin umfasst in Ergänzung zu einer Facharztkompetenz die Indikationsstellung, Vorbereitung, Durchführung und/oder Nachsorge bei Organtransplantationen, Lebend-Organspenden, Erkennung und Behandlung von Komplikationen nach Organspende, das Wartelistenmanagement und umfassende immunologische Kenntnisse einschließlich der Anwendung und Überwachung der medikamentösen Immunsuppression nach Organtransplantation und supportiver Maßnahmen.
<b>Mindestanforderungen gemäß § 11 MWBO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Facharztanerkennung für Allgemeinchirurgie, Anästhesiologie, Gefäßchirurgie, Herzchirurgie, Thoraxchirurgie, Viszeralchirurgie, Innere Medizin und Gastroenterologie, Innere Medizin und Kardiologie, Innere Medizin und Nephrologie, Innere Medizin und Pneumologie, Kinder- und Jugendmedizin oder Urologie</li> </ul> und zusätzlich <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>24 Monate Transplantationsmedizin</b> in einem Transplantationszentrum unter Befugnis an Weiterbildungsstätten</li> </ul>

### Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

Bitte geben Sie im Folgenden an, ob (ja / nein) die geforderten Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten im Rahmen der Weiterbildung vermittelt werden können.

Sobald Richtzahlen angegeben sind, sind hier die Ist-Zahlen des letzten Jahres zu erfassen.

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
<b>Gemeinsame Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Transplantationsmedizin</b>			
<b>Übergreifende Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Transplantationsmedizin</b>			
Rechtliche, ethische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen der Organtransplantation, insbesondere hinsichtlich postmortaler Organspende und Lebendorganspende sowie Allokationsverfahren			
	Vorbereitung und Meldung auf die Warteliste zur Organtransplantation sowie Wartelistenmanagement		
Grundlagen der Spender- und Empfängerauswahl			
	Indikationsstellung und Kontraindikationen für die Transplantation		
Immunsuppressive Therapieoptionen bei Organtransplantation			
	Erkennung und ggf. interdisziplinäre Behandlung von immunologischen, chirurgischen und pharmakologischen Komplikationen nach Organtransplantation		
Infektiologische Aspekte der Transplantation			
	Nachsorge nach Organtransplantation, auch in interdisziplinärer Zusammenarbeit		
Transplantationsmedizinische Qualitätssicherung			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
Grundlagen der Immunologie, insbesondere der Humanen Leukozyten Antigene (HLA) und Antikörper relevanten Organallokation und Kompatibilitätsdiagnostik			
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildungen Allgemeinchirurgie, Gefäßchirurgie, Viszeralchirurgie, Urologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Perioperative Behandlung von Patienten vor und nach Nieren-, Leber-, Pankreas- und/oder Dünndarmtransplantation		
	Farbkodierte Duplexsonographie der Leber und/oder Niere	25	
	Organentnahme bei Nierenlebendspende und/oder Leberlebendspende	20	
	Organentnahme bei postmortaler Organspende	25	
	Transplantationen, alternativ		
	- entweder Nieren	25	
	- oder Leber	30	
	- oder Pankreas	15	
	Nieren- und/oder Lebertransplantatbiopsie	25	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Anästhesiologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Mitbeurteilung des Operationsrisikos bei Patienten zur Nieren- oder Leber- oder Pankreas- oder Dünndarm- oder Herz- oder Lungentransplantationen		
	Anästhesieverfahren bei Organtransplantationen, z.B. von Nieren oder Leber oder Pankreas oder Dünndarm oder Herz oder Lunge	20	
	Intensivmedizinische Behandlung von Patienten vor und nach Nieren- oder Leber- oder Pankreas oder Dünndarm- oder Herz- oder Lungentransplantationen		
	Farbkodierte Duplexsonographie Leber oder Niere	25	
	Betreuung transplantierten Patienten für Zusatzeingriffe		
	Gerinnungsdiagnostik mittels POC (viskoelastische Testmethoden)	50	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Herzchirurgie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Perioperative Behandlung von Patienten vor und nach Herz- und/oder Lungentransplantation		
	Organentnahme bei postmortaler Organspende	25	
	Thorakale Transplantation von Herz und/oder Lunge und/oder kombiniert Herz-Lunge	15	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Thoraxchirurgie</b>			

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Perioperative Behandlung von Patienten vor und nach Lungentransplantation		
	Organentnahme bei postmortaler Organspende	25	
	Lungentransplantation	15	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Gastroenterologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Behandlung von Patienten vor und nach Lebertransplantation, auch im Langzeitverlauf		
	Farbkodierte Duplexsonographie des Lebertransplantats	50	
	ERCP nach Lebertransplantation		
	Lebertransplantatbiopsie nach Lebertransplantation	25	
	Teilnahme an Lebertransplantationen		
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Kardiologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Behandlung von Patienten vor und nach Herz- und Herz-Lungentransplantation, auch im Langzeitverlauf		
	Endomyokardbiopsie nach Herztransplantation	25	
	Linksherzkatheter einschließlich Koronarangiographie nach Herztransplantation	25	
	Teilnahme an Herztransplantationen		
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Nephrologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Behandlung von Patienten vor und nach Nierentransplantation und Pankreastransplantation, auch im Langzeitverlauf		
	Farbkodierte Duplexsonographie des Nierentransplantats	50	
	Nierentransplantatbiopsie	25	
	Teilnahme an Nierentransplantationen		
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Pneumologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Behandlung von Patienten vor und nach Lungen- und Herz-Lungentransplantation, auch im Langzeitverlauf		
	Bronchoskopie mit bronchoalveolärer Lavage nach Lungentransplantation	25	
	Lungenfunktionsuntersuchungen nach Lungentransplantation	50	
	Teilnahme an Lungen- und/oder Herz-Lungentransplantationen		

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtzahl	Vermittelte WB-Inhalte / Ist-Zahlen
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Kinder- und Jugendmedizin</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
	Behandlung von Kindern und Jugendlichen vor und nach Nieren-, Leber-, Darm-, Herz- und/oder Lungentransplantation, auch im Langzeitverlauf		
	ENTWEDER		
	Farbkodierte Duplexsonographie		
	- entweder des Nierentransplantats	50	
	- oder des Lebertransplantats, davon		
	- vor Transplantation	20	
	- nach Transplantation	100	
	Nieren- und/oder Lebertransplantatbiopsie	10	
	Teilnahme an Nieren- und/oder Lebertransplantationen bei Kindern und Jugendlichen		
	ODER		
	Echokardiographie und EKG		
	- vor Transplantation	50	
	- nach Transplantation	100	
	Re-/Linksherzkatheter einschließlich Koronarangiographie		
	Endomyokardbiopsie nach Herztransplantation		
	Teilnahme an Herztransplantationen bei Kindern und Jugendlichen		