

## 55. 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-Organpenden, 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 WBO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Facharztanerkennung für Anästhesiologie, Allgemeinchirurgie, 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 und zusätzlich</li> <li>– <b>24 Monate Transplantationsmedizin</b> in einem Transplantationszentrum unter Befugnis an Weiterbildungsstätten</li> </ul>

### Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Kenntnisse	<b>Handlungskompetenz</b> Erfahrungen und Fertigkeiten	<b>Richtlinie</b>
<b>Gemeinsame Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Transplantationsmedizin</b>			
<b>Übergreifende Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Transplantationsmedizin</b>			
1.	Rechtliche, ethische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen der Organtransplantation, insbesondere hinsichtlich postmortaler Organspende und Lebendorganspende sowie Allokationsverfahren		
2.		Vorbereitung und Meldung auf die Warteliste zur Organtransplantation sowie Wartelistenmanagement	
3.	Grundlagen der Spender- und Empfänger- auswahl		
4.		Indikationsstellung und Kontraindikationen für die Transplantation	
5.	Immunsuppressive Therapieoptionen bei Organtransplantation		
6.		Erkennung und ggf. interdisziplinäre Behandlung von immunologischen, chirurgischen und pharmakologischen Komplikationen nach Organtransplantation	
7.	Infektiologische Aspekte der Transplantation		
8.		Nachsorge nach Organtransplantation, auch in interdisziplinärer Zusammenarbeit	
9.	Transplantationsmedizinische Qualitätssicherung		
10.	Grundlagen der Immunologie, insbesondere der Humanen Leukozyten Antigene (HLA) und Antikörper relevanten Organallokation und Kompatibilitätsdiagnostik		
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Anästhesiologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
11.		Beurteilung des Operationsrisikos bei Patienten zur Nieren-, oder Leber-, oder Pankreas-, oder Dünndarm-, oder Herz- oder Lungentransplantation	

	<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Kenntnisse	<b>Handlungskompetenz</b> Erfahrungen und Fertigkeiten	<b>Richtlinie</b>
12.	Möglichkeiten und Indikationen extrakorporaler Organunterstützungsverfahren		
13.		Intensivmedizinische Behandlung von Patienten vor und nach Nieren-, oder Leber-, oder Pankreas-, oder Dünndarm-, oder Herz- oder Lungentransplantation	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildungen Allgemeinchirurgie, Gefäßchirurgie, Viszeralchirurgie, Urologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
14.		Perioperative Behandlung von Patienten vor und nach Nieren-, Leber-, Pankreas- und/oder Dünndarmtransplantation	
15.		Farbkodierte Duplexsonographie der Leber und/oder Niere	25
16.		Organentnahme bei Nierenlebendspende und/oder Leberlebendspende	20
17.		Organentnahme bei postmortalen Organ-spende	25
18.		Transplantationen, alternativ	
19.		- entweder Nieren	25
20.		- oder Leber	30
21.		- oder Pankreas	15
22.		Nieren- und/oder Lebertransplantatbiopsie	25
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Herzchirurgie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
23.		Perioperative Behandlung von Patienten vor und nach Herz- und/oder Lungentransplantation	
24.		Organentnahme bei postmortalen Organ-spende	25
25.		Thorakale Transplantation von Herz und/oder Lunge und/oder kombiniert Herz-Lunge	15
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Thoraxchirurgie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
26.		Perioperative Behandlung von Patienten vor und nach Lungentransplantation	
27.		Organentnahme bei postmortalen Organ-spende	25
28.		Lungentransplantation	15
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Gastroenterologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
29.		Behandlung von Patienten vor und nach Lebertransplantation, auch im Langzeitverlauf	
30.		Farbkodierte Duplexsonographie des Lebertransplantats	50
31.		ERCP nach Lebertransplantation	
32.		Lebertransplantatbiopsie nach Lebertransplantation	25
33.		Teilnahme an Lebertransplantationen	

<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Kardiologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
34.		Behandlung von Patienten vor und nach Herz- und Herz-Lungentransplantation, auch im Langzeitverlauf	
35.		Endomyokardbiopsie nach Herztransplantation	25
36.		Linksherzkatheter einschließlich Koronarangiographie nach Herztransplantation	25
37.		Teilnahme an Herztransplantationen	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Nephrologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
38.		Behandlung von Patienten vor und nach Nierentransplantation und Pankreastransplantation, auch im Langzeitverlauf	
39.		Farbkodierte Duplexsonographie des Nierentransplantats	50
40.		Nierentransplantatbiopsie	25
41.		Teilnahme an Nierentransplantationen	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Pneumologie</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
42.		Behandlung von Patienten vor und nach Lungen- und Herz-Lungentransplantation, auch im Langzeitverlauf	
43.		Bronchoskopie mit bronchoalveolärer Lavage nach Lungentransplantation	25
44.		Lungenfunktionsuntersuchungen nach Lungentransplantation	50
45.		Teilnahme an Lungen- und/oder Herz-Lungentransplantationen	
<b>Spezifische Inhalte für die Facharzt-Weiterbildung Kinder- und Jugendmedizin</b>			
<b>Diagnostik und Therapie</b>			
46.		Behandlung von Kindern und Jugendlichen vor und nach Nieren-, Leber-, Darm-, Herz- und/oder Lungentransplantation, auch im Langzeitverlauf	
47.		Farbkodierte Duplexsonographie	
48.		- entweder des Nierentransplantats	50
49.		- oder des Lebertransplantats, davon	
50.		- vor Transplantation	20
51.		- nach Transplantation	100
52.		Nieren- und/oder Lebertransplantatbiopsie	10
53.		Teilnahme an Nieren- und/oder Lebertransplantationen bei Kindern und Jugendlichen	