



Antrag auf Erteilung einer Ermächtigung zur Weiterbildung zum Facharzt für Transfusionsmedizin

A. Allgemeines

Name: _____ Vorname: _____ Titel: _____

Geburtsdatum: _____ Geburtsort: _____

E-Mail (dienstlich): _____

Telefon (dienstlich): _____

Liegt ein gültiges Fortbildungszertifikat vor ja nein * Gültigkeitsende _____

Privatanschrift

Straße: _____

PLZ: _____ Ort: _____ Tel.: _____

Anschrift/en der zukünftigen Weiterbildungsstätte/n

Name _____ Name _____

Abt. _____ Abt. _____

Straße _____ Straße _____

PLZ/Ort _____ PLZ/Ort _____

Name _____

Abt. _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Vollzeittätigkeit: ja nein * Teilzeittätigkeit: ja nein * Anzahl der Stunden / Woche: _____

niedergelassen/angestellt MVZ seit: _____ als: _____

Wenn in MVZ – Leiter des MVZ:

Verbund/Gemeinsame Ermächtigung zur Weiterbildung ja nein *

Wenn ja, mit wem: _____

* Zutreffendes ankreuzen

Transfusionsmedizin

B. Berufliche Angaben des Antragstellers

Dienststellung _____ seit _____

Facharztanerkennung _____ seit _____
(wird von LÄK ausgefüllt)

_____ seit _____

Teilgebietsanerkennung seit _____
(wird von LÄK ausgefüllt)

Anerkennung von Zusatzbezeichnungen
(wird von LÄK ausgefüllt)

_____ seit _____

_____ seit _____

C. Bitte fügen Sie bei Erstantragstellung Ihren **Beruflichen Werdegang** stichwortartig als **Anlage 1** bei.

D. Struktur der fachspezifischen Einrichtung

Liegt eine Herstellungserlaubnis vom TLV vor? ja nein *

Unter welcher Nummer sind Sie registriert? _____

Sollte keine Herstellungserlaubnis vorliegen, bitten wir um Zusendung der zur Verfügung stehenden Räumlichen Ausstattung (Grundriss mit Benennung der Räumlichkeiten, mit qm Angabe und Ausstattung) als **Anlage 2**.

E. Personelle Besetzung der fachspezifischen Einrichtung

1. Zahl der Ärzte

Fachärzte (gesamt VK) _____

davon mit Gebietsanerkennung _____

Weiterbildungsassistenten (gesamt VK) _____

2. Zahl der Naturwissenschaftler _____

F. Statistische Angaben (siehe Teil 2)

G. Kognitive und Methodenkompetenz/ Handlungskompetenz (siehe Teil 2)

H. Apparative Ausstattung der einzelnen Abteilungen, Bereiche (als Anlage 3 beifügen)

* Zutreffendes ankreuzen

I. Sonstige Einrichtungen (ggf. als **Anlage 4** beifügen)

Labor an der Einrichtung ja nein *

Kooperierende Einrichtung ja nein *

Humangenetik an der Einrichtung ja nein *

Kooperierende Einrichtung ja nein *

Klinische Chemie an der Einrichtung ja nein *

Kooperierende Einrichtung ja nein *

L. Weiterbildung

Werden für die in der Weiterbildung stehenden Ärzte Fortbildungsveranstaltungen (hausintern, extern, überregional) abgehalten? (ggf. als Anlage beifügen) ja nein *

Art / Bezeichnung der Veranstaltung

Wochenstunden

M. Weiterbildungsprogramm (siehe **Anlage 5**)

Zeitliche Strukturierung der Weiterbildung (mindestens 6 Monatsabschnitte) mit Zuordnung der jeweils vermittelbaren Inhalte.

N. Vertretung (nur bei stationärer Weiterbildung)

Wer vertritt den ermächtigten Arzt im Fall seiner Verhinderung durch Urlaub, Kongresse oder Krankheit im Rahmen der Weiterbildung? (Name, Gebiet, Ort)

Ist die Absprache mit dem oben genannten Vertreter erfolgt? ja nein *

* Zutreffendes ankreuzen

O. Beantragt werden

Weiterbildungsermächtigung für _____ Monate Transfusionsmedizin

Bisherige Weiterbildungsermächtigung für _____ Monate Transfusionsmedizin

Ort/Datum_____
Unterschrift/Stempel

Die Angaben sind erforderlich, um zu prüfen, ob die Voraussetzungen für die persönliche Weiterbildungsermächtigung vorliegen. Rechtsgrundlage ist die Weiterbildungsordnung für die Ärzte Thüringens § 5 Abs. 5.

Gleichzeitig erfolgt die Beantragung der Zulassung als Weiterbildungsstätte

(§ 6 Weiterbildungsordnung für das Land Thüringen vom 18.03.2020):

Gemäß § 1 Gebührenordnung der Landesärztekammer Thüringen wird für die Beantragung der Zulassung als Weiterbildungsstätte eine Gebühr fällig.

Ort/Datum_____
Unterschrift/Stempel**Haben Sie beigefügt?**

- Beruflicher Werdegang
- Räumliche Ausstattung
- Leistungsstatistik
- Apparative Ausstattung
- Weiterbildungsprogramm

* Zutreffendes ankreuzen

Transfusionsmedizin

Teil 2

Zeitraum vom _____ bis _____

F. Statistische Angaben

Anzahl der hergestellten Blutprodukte aus Vollblut und Apherese pro Jahr _____

davon EK _____

davon GFP _____

davon TK _____

davon Bestrahlungsvorgänge _____

davon für Kinder _____

Anzahl immunhämatologischer Untersuchungen pro Jahr _____

davon Anzahl der Antikörperdifferenzierungen _____

davon Kreuzproben _____

davon HLA-Diagnostik _____

Anzahl infektionsserologischer Diagnostik _____

Anzahl der therapeutischen Anwendungen pro Jahr _____

davon Plasmapherese _____

davon Zelltherapie _____

Sonstige _____

G. Kognitive und Methodenkompetenz/ Handlungskompetenz (siehe Anlage 6)_____
Ort/Datum_____
Unterschrift/Stempel

Anlage 5

Hinweise (gemäß § 5 Abs. 6 WBO):

- Aufzuführen ist das gegliederte Programm für die Weiterbildung zum **Facharzt für Transfusionsmedizin**.
- Das Weiterbildungsprogramm ist die individuelle Umsetzung der gemäß Richtlinie zum Inhalt der Weiterbildung geforderten Weiterbildungsinhalte in einen konkreten internen Ablaufplan für den Arzt in Weiterbildung in seiner Weiterbildungseinrichtung. Bitte stellen Sie zeitlich und inhaltlich gegliedert dar, welche Weiterbildungsinhalte in welchen Weiterbildungsabschnitten der (beantragten) Weiterbildungszeit unter Ihrer Leitung dem Arzt in Weiterbildung vermittelt werden können.
- Dieses Programm ist dem Weiterzubildenden auszuhändigen.

Weiterbildungsleiter:

Name _____

Weiterbildungsprogramm (Ablauf/Rotationsplanung):

Inhaltliche Gliederung

ggf. Angaben zum Zeitraum, in dem die jeweiligen Inhalte vermittelt werden

Ort/Datum

Unterschrift/Stempel

Anlage 6

Kognitive und Methodenkompetenz/ Handlungskompetenz

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Transfusionsmedizin		
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien		
Grundlagen der Organisation des Blutspendewesens und für den Verkehr von Blutkomponenten und Plasmaderivaten, auch im Not- und Katastrophenfall		
Grundlagen der Organisation des Transplantationswesens und der Allokation von Zellen, Geweben und Organen		
Labor- und Qualitätsmanagement		
	Dokumentation im Rahmen von Hämo-, Zell- und Gewebetherapien sowie Transplantationen	
	Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung	
	Teilnahme an Sitzungen der Transfusionskommissionen und/oder Transplantationskommissionen	
Notfallbehandlungen		
Hämotherapie bei hämolytischen Erkrankungen		
Hämostyptische Therapien bei Blutungsneigung		
Organisation von Notfall-Transfusionen		
	Herstellung von Spezialpräparaten für Notfälle, davon	
	- zelluläre Präparate	
	Planung der Bereitstellung, Durchführung und Überwachung hämotherapeutischer Maßnahmen einschließlich Massivtransfusionen und Maßnahmen zur Blutstillung	
	Durchführung von notfallmedizinischen Maßnahmen im Zusammenhang mit der Spende	
	Erfassung und Behandlung von Nebenwirkungen im Rahmen der Hämo-, Zell- und Gewebetherapie sowie bei Transplantationen	

* Zutreffendes ankreuzen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
Entzündungen und Infektionen		
Infektionen durch transfusionsmedizinisch bedeutsame Erreger einschließlich deren Erkennung, Epidemiologie, Behandlung und Prophylaxe		
Behandlung von Infektionen durch Blutprodukte, somatische Zelltherapeutika, Gentherapeutika und andere biologische Arzneimittel		
	Behandlung infektionsassoziierter Blutungen, z. B. bei Sepsis oder Multiorganversagen sowie transfusionsassoziierter Infektionen	
	Behandlung von Infektionen durch zelluläre Therapien, z. B. Granulozyten, Antigen-spezifische T-Zellen oder modifizierte Effektorzellen	
	Durchführung und Befunderstellung spezieller infektiologischer Untersuchungen mit serologischen, biochemischen und molekulargenetischen Methoden	
Alters-, geschlechts- und kulturspezifische Erkrankungen		
Schwangerschaftsspezifische Immunisierungen und transfusionsmedizinisch relevante Erkrankungen, insbesondere Alloimmunisierung gegen Blutgruppen- und Gewebemerkmale, Morbus hämolyticus neonatorum (MHN) sowie peripartale Koagulopathie		
	Immunhämatologische Diagnostik in der Schwangerschaft, davon	
	- in der Schwangerschaftsvorsorge	
	- bei feto-maternaler Inkompatibilität	
Pädiatrische Hämotherapie, insbesondere Blutgruppen-Inkompatibilität, angeborene Defekte der Hämatopoese und des Immunsystems sowie intrauterine Hämotherapie		
	Hämotherapeutische Behandlung, z. B. bei MHN, neonataler Autoimmunthrombozytopenie (NAIT), Haemolysis-Elevated Liver Enzyme-Low Platelet (HELLP)-Syndrom	
	Organisation der Hämotherapie bei Herstellung und Bereitstellung von Spezialpräparaten für die fetale und pädiatrische Transfusion	
Altersspezifische Transfusionsmedizin und Transplantationsverfahren		

* Zutreffendes ankreuzen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
	Allokation von Organen, Geweben oder Stammzellen nach Geschlecht und Alter	
Tumorerkrankungen		
Hämato-onkologische Erkrankungen, solide Malignome einschließlich der Behandlungsoptionen funktioneller Störungen sowie Bildungs- und Abbaustörungen von Blutzellen		
	Planung und Bereitstellung onkologischer Hämotherapien, z. B. unter Berücksichtigung der Immunkompetenz zur Infektionsabwehr (z. B. CMV) und Vermeidung einer Graft-versus-Host Disease (z. B. Blutproduktebestrahlung)	
Grundlagen der Immuntherapie und der Behandlung von Malignomen durch Blutprodukte, somatische Zelltherapeutika, Gentherapeutika und andere biologische Arzneimittel		
Zelluläre Therapieoptionen bei Tumorerkrankungen		
	Mitbehandlung von Tumorerkrankungen durch die Herstellung und unmittelbare Anwendung zellulärer Arzneimittel wie Lymphozyten, Antigen-spezifische T-Zellen oder modifizierte Effektorzellen einschließlich der die Anwendung begleitenden Diagnostik	
Transplantation		
Grundlagen der Transplantationsimmunologie		
	Planung und Bereitstellung von Hämotherapien im Rahmen von Transplantationen, z. B. bei ABOBlutgruppenwechsel bei Stammzelltransplantation	
	Allokation von Organen, Geweben oder Stammzellen, z. B. nach Histokompatibilität und Immunstatus	
Blut-, Zell- und Gewebespende und Herstellung von biologischen Arzneimitteln		
	Spenderaufklärung und -information sowie Spendervorbehandlung und -konditionierung für spezielle Spende- und Entnahmeverfahren, z. B. periphere Blutstammzellen und Knochenmark	
	Spenderauswahl bei besonderen Populationen	

* Zutreffendes ankreuzen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
Indikation, Differenzierung, Stimulation, Modifikation biologischer Arzneimittel, z. B. von differenzierten Zellen, Stammzellen, Arzneimitteln für neuartige Therapien (ATMP), Geweben und plasmatischen Bestandteilen		
	Spenderauswahl, Gewinnung, Präparation, Prüfung, Freigabe, Lagerung, Transport und Entsorgung biologischer Arzneimittel	
Verfahren zur Pathogenreduktion und -inaktivierung		
Autologe Hämotherapie und alternative blutsparende Verfahren, z. B. intraoperative maschinelle Autotransfusion		
	Durchführung von allogenen und autologen Blut- und Apheresespenden, davon	
	- Vollblutspenden	
	- präparative Hämapheresen, z. B. Plasmaspenden, Zytapheresenspenden	
	- hämatopoetische Stammzellspenden	
	Mitwirkung bei Knochenmarkentnahmen für therapeutische Zwecke	
	Herstellung von allogenen und autologen biologischen Arzneimitteln, insbesondere	
	- Blutprodukte aus Vollblutspenden	
	- Blutprodukte aus präparativer Hämapherese	
	- andere Blutprodukte, z. B. autologe Serum Augentropfen und Thrombozytenlysate	
	- zelluläre Arzneimittel und Präparationen aus Stammzellen, Vorläuferzellen und Immunzellen einschließlich Arzneimittel für neuartige Therapien (ATMP)	
	Präparation von Blutkomponenten und Zelltherapeutika	
	Bearbeitung und Bewertung von Rückverfolgungsverfahren	

* Zutreffendes ankreuzen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
Grundlagen der Mobilisierung von peripheren Blutstammzellen bei allogenen und autologen Spendern sowie von Granulozyten bei allogenen Spendern		
Grundlagen der Entnahme von Vorläuferzellen mittels Knochenmarkpunktion		
Evaluation, Standardisierung und Validierung transfusionsmedizinisch relevanter Verfahren		
Diagnostische Verfahren		
Grundlagen der immunhämatologischen, infektiologischen, immunologischen, hämostaseologischen, molekulargenetischen, zytometrischen, klinisch-chemischen sowie immungenetischen und HistokompatibilitätsDiagnostik		
	Auswahl und Anwendung von Untersuchungsverfahren zur Kompatibilitätsbewertung, Prognoseabschätzung und Bewertung therapeutischer Maßnahmen einschließlich technischer und medizinischer Validierung im Zusammenhang mit Transfusionen und Transplantationen	
	Nachweis und Verträglichkeitsuntersuchungen von transfusionsrelevanten Antigenen und Antikörpern sowie der zugrundeliegenden Gene	
	Nachweis und Verträglichkeitsuntersuchungen von transplantationsrelevanten Antigenen und Antikörpern sowie der zugrundeliegenden Gene	
	Diagnostik von Erkrankungen durch erythrozytäre Auto- oder Alloantikörper, davon	
	- Mehrfachantikörper in mehr als 2 Blutgruppensystemen	
	Diagnostik bei Spendern und Patienten einschließlich molekulargenetischer Verfahren, davon	
	- infektiologische Labordiagnostik bei Spendern	
	- infektiologische Labordiagnostik bei Patienten	
	- hämostaseologische und klinisch-chemische Diagnostik	

* Zutreffendes ankreuzen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
	- immunhämatologische Blutgruppen-Diagnostik, davon	
	- in mindestens 5 Blutgruppensystemen	
	- transplantationsimmunologische Diagnostik, davon	
	- HLA-Typisierungen (Klasse I, Klasse II), davon	
	- mit Haplotyp-Zuordnung in Kernfamilie	
	- weitere transplantationsrelevante Merkmale	
	- Verträglichkeitsproben im Zusammenhang mit Transfusionen und Transplantationen	
HPA-Inkompatibilität und Abklärung von transfusionsassoziiert akuter Lungeninsuffizienz (TRALI)		
Genetische Segregationsanalysen bei Familienmitgliedern mittels immungenetischer Methoden		
	Indikationsstellung zur fachgebundenen genetischen Beratung	
Therapeutische Verfahren		
Grundlagen der Behandlung mit Blutprodukten, weiteren Zellen, Geweben und Organen sowie transfusionsmedizinischer Therapieverfahren und Interventionen einschließlich zellulärer und plasmatischer Depletionsverfahren		
	Durchführung von Transfusionen mit Blutkomponenten, Zelltherapeutika und Plasmaderivaten, davon	
	- Transfusion erythrozytärer Blutkomponenten	
	- Transfusion nicht-erythrozytärer Blutkomponenten	
	- Austauschtransfusion (erythrozytär und plasmatisch)	
	Hämotherapie bei Erkrankungen mit Destruktion von Blutzellen, z. B. bei immunhämolytischen Anämien oder Immunthrombozytopenien	
	Management der patientenindividualisierten Hämotherapie	
	Autologe hämotherapeutische Maßnahmen	

* Zutreffendes ankreuzen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Kann vermittelt werden
Therapeutische Apherese für zelluläre und plasmatische Bestandteile, z. B. Leukozytapherese, Erythrozytapherese, Thrombozytapherese, extrakorporale Photopherese, Plasma-Apherese und Plasma-Austausch, Verfahren der Immunadsorption		
	Durchführung von therapeutischen Apheresen	
	Transfusionsmedizinische und transplantationsimmunologische Konsile im Zusammenhang mit der Therapie mit Blutprodukten, weiteren Zellen, Geweben und Organen sowie transfusionsmedizinischer Therapieverfahren und Interventionen einschließlich zellulärer und plasmatischer Depletionsverfahren	
	Beratung von Ärzten im Zusammenhang mit der Transfusion von Blutkomponenten einschließlich der Abklärung von Abweichungen und unerwünschten Reaktionen	
Hämostasestörungen		
Grundlagen der Behandlung funktioneller Störungen des Gerinnungssystems (zellulär, plasmatisch, fibrinolytisch)		
Grundlagen der Thrombozytopathien		
Grundlagen der Erkrankungen aus dem Formenkreis der Koagulopathien, insbesondere Hämophilie und Thrombophilie		
	Klinisch-hämostaseologische Konsile	

Können die allgemeinen Inhalte der Weiterbildung (siehe WBO Abschnitt B, Seite 22-23) im Fachgebiet Transfusionsmedizin vermittelt werden?

ja nein *

* Zutreffendes ankreuzen