

**Curriculum für die Weiterbildung
im Fachgebiet TRANSFUSIONSMEDIZIN für die
Erlangung der Fachärztin/des Facharztes für Transfusionsmedizin
Institut Ulm / IKT Ulm**

Stand: 01.08.2016

Weiterbildungsbefugnis: 36 Monate	Funktionsbereich	Zu erlernende Inhalte
15 Monate	Immunhämatologie (Patientenlabor Klinik, Referenzlabor) Blutgruppenserologie Immungenetik	<ul style="list-style-type: none"> • Blutgruppenserologie einschließlich Verträglichkeitsprobe vor Transfusion, • Erkennung, Bewertung und Steuerung von Einflussgrößen auf Messergebnisse, • Durchführung und Bewertung von immunhämatologischen Untersuchungen an korpuskulären und plasmatischen Bestandteilen des Blutes sowie in blutbildenden Zellen, • Grundlagen der Transplantationsimmunologie und Organspende, • produktbezogene immunhämatologische Labordiagnostik, • serologische, zytometrische und molekularbiologische Bestimmungen von Antigenen sowie von Allo- und Autoantikörpern gegen korpuskuläre Blutbestandteile des Blutes einschließlich Verträglichkeitsproben, • Indikation, Spenderauswahl, Spenderkonditionierung und Gewinnung allogener und autologer Stammzellen einschließlich der Produktbearbeitung, • Gewinnung von Untersuchungsmaterial sowie Probentransport, -eingangsbegutachtung, -aufbereitung und -untersuchung.
3 Monate	Blutspende (allogen/autolog) (Institut, externe Termine)	<ul style="list-style-type: none"> • Planung, Organisation und Durchführung von Blutspendeaktionen, • Spenderauswahl und medizinische Betreuung von Blutspendern, • Indikation, Spenderauswahl und Durchführung der autologen Blutspende, • Gewinnung, Herstellung, Prüfung, Bearbeitung und Weiterentwicklung

Weiterbildungsbefugnis: 36 Monate	Funktionsbereich	Zu erlernende Inhalte
		<p>zellulärer, plasmatischer und spezieller Blutkomponenten sowie deren Lagerung und Transport,</p> <ul style="list-style-type: none"> • primäre Notfallversorgung einschließlich der Schockbehandlung und der Herz-Lungen-Wiederbelebung, • Erkennung, Bewertung und Steuerung von Einflussgrößen auf Messergebnisse, • Grundlagen für die Zulassung von Blut und Blutprodukten nach dem Arzneimittelgesetz.
6 Monate	<p>Apherese</p> <ul style="list-style-type: none"> - Präparative Apheresen (Stammzell-, Lymphozyt-, Granulozyt-, Erythrozyt-, Thrombozytapherese; Plasmapherese) - Therapeutische Apheresen 	<ul style="list-style-type: none"> • Präparative und therapeutische Hämapherese sowie analoge Verfahren, • primäre Notfallversorgung einschließlich der Schockbehandlung und der Herz-Lungen-Wiederbelebung, • Erkennung, Bewertung und Steuerung von Einflussgrößen auf Messergebnisse, • Grundlagen für die Zulassung von Blut und Blutprodukten nach dem Arzneimittelgesetz, • Indikation, Spenderauswahl, Spenderkonditionierung und Gewinnung allogener und autologer Stammzellen einschließlich der Produktbearbeitung.
3 Monate	<p>Verarbeitung von Blutkomponenten, Stammzellpräparaten, Zelltherapeutika für neuartige Therapie (ATMP) (Produktionsabteilung, Stammzell- und Zelltherapeutika-Labor mit Reinraum, Kryokonservierung)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gewinnung, Herstellung, Prüfung, Bearbeitung und Weiterentwicklung zellulärer, plasmatischer und spezieller Blutkomponenten sowie deren Lagerung und Transport, • Präparation und Expansion autologer und allogener Zellen, • Langzeitlagerung und –kryokonservierung von Blutkomponenten, • Separationstechnik, Filtration, Kryokonservierung und andere Bearbeitungstechniken von Blutkomponenten, • Indikation, Spenderauswahl, Spenderkonditionierung und Gewinnung

Weiterbildungsbefugnis: 36 Monate	Funktionsbereich	Zu erlernende Inhalte
		von allogenen und autologen Stammzellen einschließlich der Produktbearbeitung.
3 Monate	Freigaberelevante Untersuchungen/ Qualitätskontrolle Infektionsdiagnostik (Infektionsserologie, Virus-NAT, Klinische Chemie)	<ul style="list-style-type: none"> • Für Produktsicherheit erforderliche laboranalytische Methoden und Interpretation, • produktbezogene klinisch-chemische und hämostaseologische Laboranalytik, • Gewinnung, Herstellung, Prüfung, Bearbeitung und Weiterentwicklung zellulärer, plasmatischer und spezieller Blutkomponenten sowie deren Lagerung und Transport, • Erkennung, Bewertung und Steuerung von Einflussgrößen auf Messergebnisse, • Grundlagen für die Zulassung von Blut und Blutprodukten nach dem Arzneimittelgesetz, • produktbezogene infektiologische Laboranalytik, • Freigabe und Entsorgung der Blutkomponenten.
6 Monate	Hämotherapie (Transfusionsambulanz, Konsile) Stufenplan	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbeugung, Erkennung, Präparateauswahl und Behandlungsempfehlung auch im Rahmen der perinatalen Hämotherapie und immunhämatologischen Diagnostik der Mutterschaftsvorsorge, • Patienteninformation und Patientenkommunikation über Indikation, Durchführung und Risiken von hämotherapeutischen Behandlungen, • Immunprophylaxe, • Gewinnung, Herstellung, Prüfung, Bearbeitung und Weiterentwicklung zellulärer, plasmatischer und spezieller Blutkomponenten sowie deren Lagerung und Transport, • Freigabe und Entsorgung der Blutkomponenten, • Durchführung und Bewertung von Rückverfolgungsverfahren,

Weiterbildungsbefugnis: 36 Monate	Funktionsbereich	Zu erlernende Inhalte
		<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung und Bewertung von transfusionsmedizinischen Nebenwirkungen einschließlich Therapiemaßnahmen bei einem Transfusionszwischenfall und einer serologischen Notfallsituation, • Grundlagen der Organisation der Blutversorgung im Katastrophenfall, • diagnostische und therapeutische Konsiliartätigkeit, • Gewinnung von Untersuchungsmaterial sowie Proben transport, -eingangsbegutachtung, -aufbereitung und -untersuchung, • Erkennung, Bewertung und Steuerung von Einflussgrößen auf Messergebnisse, • Grundlagen der Transplantationsimmunologie und Organspende, • Therapie mit Hämotherapeutika, • Grundlagen für die Zulassung von Blut und Blutprodukten nach dem Arzneimittelgesetz, • Separationstechnik, Filtration, Waschen, Bestrahlung mit ionisierenden Strahlen, Einengen, Zusammenfügen und andere Bearbeitungstechniken von Blutkomponenten. • Primäre Notfallversorgung einschließlich der Schockbehandlung und der Herz/Lungen-Wiederbelebung.