

# Lernzielkatalog Zentrum Chirurgie FB 16 Medizin Universität Frankfurt am Main

Stand 17.01.2013



Der Lernzielkatalog der Chirurgie beinhaltet die für die studentische Lehre relevanten *klinische Bilder, Fertigkeiten und Fähigkeiten sowie Allgemeine Lernziele*

## Die Zuordnung der Lernziele erfolgt zu den Kompetenzebenen 1-3b:

Jedem Lernziel wird eine s.g. Kompetenzebene zugewiesen, diese legt fest, wie weit der Sachverstand bzw. die Fachkenntnis der Studenten bzw. der Ärzte nach dem PJ mit einem Krankheitsbild bzw. einer Fähigkeit & Fertigkeit ausgebildet sein soll.

Kompetenzebenen		Anmerkung	
1	<b>Faktenwissen</b> <b>Deskriptives Wissen (Fakten, Tatsachen) nennen und beschreiben können</b>  [Lediglich die Frage nach dem "Was" wird beantwortet.]	Der/die Studierende kann das Krankheitsbild grob beschreiben, ordnet es in den klinischen Kontext ein, zeigt jedoch kein Detailwissen. Er/sie muss die Krankheit nicht diagnostizieren und behandeln.  Von der Fertigkeit hat er/sie mindestens theoretisches Basiswissen (Prinzip, Indikation).	Auf Kompetenzebene I wird keine Bestimmung der Kompetenzbereiche (T,D,M,N) vorgenommen.
2	<b>Anwendungswissen / Handlungs- &amp; Begründungswissen</b>  [Die zu beantwortenden Leitfragen sind "Wie" & "Warum"]	Der Studierende erläutert die wesentlichen Differentialdiagnosen des Krankheitsbildes. Er wendet Detailwissen zum Krankheitsbild in definierten Kompetenzbereichen (z.B. Diagnosestellung, Therapie, Patientenmanagement, Prävention, Notfallmanagement) an.  Der/ die Studierende hat mindestens theoretisches Wissen über die Fertigkeit oder Fähigkeit (Prinzip, Indikation, Kontraindikation, Belastung des Patienten, Durchführung Komplikation, Anamnese, Aufklärung, Auswertung von Untersuchungen) und sie wurde Ihr/Ihm demonstriert (real, durch Simulation, durch Videodemonstration oder anderes Medium).  (Das theoretische Wissen des Studierenden ist ausreichend um über die Untersuchung/Therapie aufzuklären.)	
3a	<b>unter Aufsicht selbst tun</b>	Der Studierende führt die ärztliche Tätigkeit/(psychomotorische) Fertigkeit oder Fähigkeit zu den angegebenen Kompetenzbereichen (z.B. Diagnosestellung, Diagnostik, Technik, Therapie, Prävention, Notfallmanagement, Anamnese, Aufklärung, Auswertung von Untersuchungen) unter Aufsicht durch. Mindestens theoretisches Wissen wird vorausgesetzt.	
3b	<b>routiniert selbst tun</b>	Der Studierende führt die ärztliche Tätigkeit/(psychomotorische) Fertigkeit oder Fähigkeit zu den angegebenen Kompetenzbereichen (z.B. Diagnosestellung, Technik, Diagnostik, Therapie, Prävention, Notfallmanagement, Anamnese, Aufklärung, Auswertung von Untersuchungen) selbstständig durch. Mindestens theoretisches Wissen wird vorausgesetzt.	

## Die Kompetenz wird in Kompetenzbereiche untergliedert:

Durch das setzen der Kreuze (kD/aD, T,M,N) wird definiert in welchem Bereich die Studierenden die zuvor gennante Kompetenzebene erreichen sollen.

Kompetenzbereiche	
<b>klinische Diagnostik (kD)</b>	Der/die Studierende stellt eigenständig die Diagnose/ Verdachtsdiagnose durch Anamnese und körperliche Untersuchung.
<b>apparative Diagnostik (aD)</b>	Der/die Studierende ergänzt die Diagnose/Verdachtsdiagnose durch einfache Diagnostik, die er selbst anfordert und befundet (z.B. Röntgen, EKG).
<b>Therapie (T)</b>	Der/die Studierende führt eigenständig die Therapie anhand etablierter Richtlinien durch. <i>Die Vergabe des Buchstabens T schließt das Management (M) ein.</i>
<b>Management (M)</b>	Der/die Studierende plant eigenständig das Patientenmanagement (Zuweisung zu einem bestimmten Fachgebiet, Definition der adäquaten Diagnostik, Integration verschiedener Fachgebiete bei interdisziplinärer Behandlung). Er/sie muss nicht selbstständig die Therapie durchführen.  <i>Die Vergabe des Buchstabens T schließt das Management (M) ein.</i>
<b>Notfall (N)</b>	Der/die Studierende erkennt eine Notfallsituation und leitet Notfallmaßnahmen ein. Er/sie muss nicht notwendigerweise die Diagnose stellen, sondern aufgrund einer Verdachtsdiagnose handeln.

	Kompetenzbereich						Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome	
	P-J-reife	Weiterbildungsreife	klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie			Unfallchirurgie
Lernziele - klinische Bilder															
Appendizitis	3a	3a	x			x	x	x		x					
Cholezystitis	3a	3a	x				x	x							
mechanischer Ileus	2	2		x		x	x	x		x					
Peritonitis								x		x					
akute Pankreatitis	2	2				x	x	x							Innere
OGI-Blutung	2	2				x	x	x							Innere
abd. Compartment-Syndrom	1	1						x	(x)			(x)			
Struma	3a	3a	x				x	x							
maligne Schilddrüsen-Tumoren	2	2	x				x	x							
benigne Schilddrüsen-Tumoren	2	2	x				x	x							
Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	1	1						x							Innere
M. Basedow	2	2					x	x							Innere
MEN-Syndrom (multiple endokrine Neoplasie Syndrome)	1	1						x							
neuroendokrine Tumoren (NET)	1	1						x							
Ösophagus-Divertikel	1	1						x							
Ösophagusruptur	1	1						x							
maligne Tumoren des Ösophagus	2	2					x	x							
Barrett-Ösophagus	1	1						x							Innere
Hernien der Bauchwand	3a	3a	x			x	x	x		(x)					
Narbenhernie	2	2					x	x							
Ulkus ventriculi/duodeni	2	2				x	x	(x)							Innere
Gastrointestinaler Stromatumor (GIST)	1	1						x							
Tumoren des Magens	2	2					x	x							
Divertikel des unteren GIT	1	1						x							
chronische Pankreatitis	1	1						x							Innere
maligne Tumoren des Pankreas	2	2					x	x							
benigne Tumoren des Pankreas	1	1						x							
Tumoren der Nebenniere	1	1						x							Innere
Meckel'sches Divertikel	1	1						x		(x)					
chronisch entzündliche Darmerkrankungen	2	2				x	x	x							Innere
Tumoren des Dünndarms	1	1						x							

	Kompetenzbereich						Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome		
	P-J-reife	Weiterbildungsreife	klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie			Unfallchirurgie	Urologie
Lernziele - klinische Bilder																
Divertikulose/Diverticulitis	3a	3a	x			x	x	x								
Maligne Tumoren des Colorektums, Beispiel: Colorektales Karz	3a	3a	x				x	x								
Benigne Tumoren des Colorektums, Beispiel: Adenom	2	2					x	x								Innere
Anal/Rektumprolaps	1	1						x								
Hämorrhoiden	3a	3a	x				x	x								Innere
perianale Abszesse und Fisteln	2	2				x	x	x								
Analfissur	2	2	x				x	x								
Pilonidalsinus	2	2					x	x								
Perianalvenenthrombose	3a	3a	x			x	x	x								
Anorektale Fremdkörper	2	2				x	x	x								
Budd-Chiari-Syndrom	1	1						(x)								Innere
Primäre und sekundäre maligne Tumoren der Leber	2	2				x	x	x								
benigne Tumoren der Leber, Beispiel: Hämangiom	2	2				x		x								
Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	1	1						x								
Choledocho- und Cholezystolithiasis	3a	3a	x	x		x	x	x								Innere
Sepsis	2	2				x	x	x	(x)		(x)	(x)	(x)	(x)		Anästhesie
Adipositas per magna	1	1						x								
Verletzung parenchymatöser abdomineller Organe	2	2	x	x		x	x	x		x			(x)			QB 8
Hohlorganperforation- und Verletzung	2	2	x	x		x	x	x		x			(x)			QB 8
Maligne Weichteiltumoren	1	1								x			(x)			
Benigne Weichteiltumoren	3a	3a	x				x	x								
Ulcus cruris	3a	3a	x				x		x							Dermatologie
Dekubitus	3a	3a	x		x		x	(x)	x							
vaskuläre Malformationen	1	1							x	(x)						
Dissektion der Aorta	2	2				x	x		x		x					
Aneurysmen der thorakalen Aorta	2	2				x	x		x		x					
Lymphanginitis, -adenitis	3a	3a	x			x			x				x			Dermatologie
Lymphödem, primär oder sekundär	2	2					x		x				x			Dermatologie/Onkologie

	PJ-reife	Weiterbildungsreife	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome	
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie			Urologie
Lernziele - klinische Bilder																
Weichteilinfektionen (Bsp: Fasziiitis)	2	2	x			x	x		x				x	x		
Gefäßtrauma	2	2				x	x		x					(x)		
akute art. Thrombose/Embolie der Extremitäten	3a	3a	x			x	x		x							Angiologie
Leriche Syndrom	2	2				x	x		x							Angiologie
Mesenterialischämie	2	2				x	x	x	x							
PAVK	3a	3a	x				x		x							Angiologie
Diabetisches Fußsyndrom	3a	3a	x				x		x							Innere
A.carotis interna-Stenose/Verschluss	2	2					x		x							Neurologie
A.subclavia-Stenose/Verschluss	1	1							x							
Nierenarterienstenose	1	1							x							Innere
Thoracic outlet syndrome	1	1							x							
Aneurysma der abdominellen Aorta	2	2				x	x		x							
Popliteaaneurysma	1	1							x							
Aneurysma spurium	2	2					x		x							
Thrombophlebitis	3b	3b	x		x		x		x							Angiologie
Phlebothrombose	3a	3a	x			x	x		x							Angiologie
Varikosis	2	2					x		x							Derma
chronisch venöse Insuffizienz	2	2					x		x							
Iatrogene Gefäßdissektion	1	1							x							
Cavathrombose/Cavakompressionssyndrom	1	1							x							Gynäkologie/ innere
Post-thrombotisches Syndrom	2	2					x		x							
Katheterassoziierte Thrombosen	1	1							x							
Hirnfarkt	3a	3a	x			x	x		(x)							Neuro/NCH
Fremdkörperaspiration	2	2			x	x	x			x						
Zwerchfellhernie	1	1						(x)		x						
Ösophagus-Achalasie	1	1						(x)		x						
Gastroschisis	1	1								x						
Omphalozele	1	1								x						

	Kompetenzbereich						Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome		
	PJ-reife	Weiterbildungsreife	klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie			Unfallchirurgie	Urologie
Lernziele - klinische Bilder																
Pylorushypertrophie	2	2					x		x							
angeborene Fehlbildungen des GIT, Beispiel: Ösophagusatresie	1	1							x							
Fremdkörperingestion	1	1					(x)		x						Innere	
Malrotation/Volvulus	2	2				x	x		x							
Invaginationen	2	2				x	x		x							
M. Hirschsprung	1	1							x							
Anorektale Fehlbildungen	1	1							x							
Anorektale Verletzungen	2	2				x	x		x							
Urogenitale Fehlbildungen	1	1							x					x		
Hodenhochstand	2	2	x				x		x					x		
Akutes Skrotum	3a	3a	x			x	x		x					x		
Hydrozele	1	1							x					x		
Phimose, Paraphimose	2	2					x		x					x		
Verletzung Urogenitalbereich	2	2				x	x		x			(x)		x		
Fehlbildungen der Lunge	1	1							x						Neonat	
Ovarialtorsion	2	2				x	x		x						Gynäkologie	
Varikozele	1	1							x					x		
Lungenembolie	2	2				x	x		x						Innere	
Herzklappenerkrankungen	2	2					x			x						
Bakterielle Endokarditis	2	2				x	x			x					Innere	
Vorhofmyxom	1	1								x						
Koronare Herzerkrankung	2	2					x			x					Innere	
Herzrhythmusstörungen	1	1								x					innere	
Angeborene Herzfehler	1	1								x					Pädiatrie	
Herzbeutelamponade										x		x			Innere/QB 8	
Herzinsuffizienz										x					Innere	
Pleuraerguss	3a	3a	x	x	x					x					Innere	
Maligne und benigne Pleuratumoren	2	2					x			x					Innere	

	P-J-reife	Weiterbildungsreife	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome	
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie			Urologie
Lernziele - klinische Bilder																
Maligne und benigne Tumoren des Mediastinums	1	1									x					Innere
Benigne Lungentumoren	1	1									x					Innere
Pleuraempyem	2	2									x					Innere
Bronchiektasen	1	1									x					Innere
Interstitielle Lungenerkrankungen	1	1									x					Innere
Mediastinitis	2	2				x					x					Innere
Primäre und sekundäre maligne Lungentumoren	2	2					x				x					Innere
Chylothorax	1	1									x					
Lungenabszess	1	1									x					Innere
Lungenemphysem	1	1									x					Innere
Verletzungen in der Mundhöhle	3a	3a	x			x	x					x				
Weichteilverletzung des Gesichtes	3a	3a	x			x	x					x				
Frakturen des Unterkiefers	3a	3a	x	x		x	x					x				
Frakturen des Mittelgesichtes	3a	3a	x	x		x	x					x				
Odontogene Entzündungen und Infektionen	2	2	x	x		x	x					x				
Entzündungen der Nasennebenhöhlen	2	2	x	x		x						x				HNO
Benigne und maligne Tumoren der Mundhöhle und des Kopf-Hals	2	2	x	x		x						x				HNO
Erkrankungen der Speicheldrüsen	2	2	x	x								x				HNO
Iatrogen induzierte Kieferentzündungen- und Nekrosen	1	1										x				
Angeborene Fehlbildungen der Kiefer und des Gesichtes	2	2	x			x						x				
Schmerzerkrankungen des Kiefer-Gesichtsbereiches	1	1										x				Neuro/HNO/Anästhesie
Frakturen der Schädelbasis	2	2	x	x		x	x					x				NCH
Frakturen der Schädelkalotte	2	2	x	x		x	x					x				NCH
Hauttumoren	2	2					x					x	(x)			Dermatologie/Plastische Chirurgie
Angeborene Fehlbildungen des Schädels	1	1										x				NCH
Beckentrauma und begleitende Organverletzungen	2	2				x	x						x			
ARDS	1	1											x			Anästhesie/Innere
Paronychie und Panaritium	3a	3a	x			x	x						x			

	P-J-reife	Weiterbildungsreife	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome	
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie			Urologie
Lernziele - klinische Bilder																
Weichteilhämatom	3a	3a	x				x	(x)	(x)				x			
Verbrennungen, Verbrühungen	3a	3a	x			x	x						x			
Unterkühlung, Erfrierung	1	1											x			
Entzündungen der Haut und Hautanhangsgebilde	3a	3a	x		x	x	x	(x)	(x)				x			Dermatologie
Handphlegmone	2	2				x	x						x			
Biss-Verletzungen	2	2	x			x	x						x			
Kompartmentsyndrom der Extremitäten	3a	3a	x			x	x		x				x			
Stumpfes und penetrierendes Thoraxtrauma	3a	3a	x	x		x	x				x		x			QB 8
Hämatothorax (Simulation)	3a	3a	x	x	x	x					x		x			
Schädel-Hirn-Trauma (SHT I-III, Koma)	3a	3a	x			x	x						x			QB 8 / NCH
Verletzungen der Plexus und peripherer Nerven	1	1											x			Neurologie/NCH
Nervenengpasssyndrome (CTS)	1	1											x			Neurologie
Verletzungen des Rückenmarks	3a	3a	x			x	x						x			NCH
Frakturen der Wirbelsäule	2	2				x	x						x			
Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS)	1	1											x			Anästh
Crushverletzungen, -syndrom	1	1							(x)				x			Innere
Säure- und Laugenverätzungen	2	2				x	x						x			Innere/HNO/Dermatologie
Sehnenscheidenentzündungen	3a	3a	x		x		x						x			
Rippenfraktur	3a	3a	x	x	x	x							x			
Claviculafraktur	2	2	x	x	x		x						x			
Schulterluxation	2	2				x	x						x			
Verletzungen und degen. Veränderungen der Rotatorenmansch	3a	3a	x										x			Orthopädie
Verletzungen des AC-Gelenks	3a	3a	x										x			
Gelenkbeteiligende- und Gelenknahe Frakturen	2	2				x	x						x			
Schaftfrakturen	2	2				x	x						x			
Distale Radiusfraktur	3a	3a	x	x		x	x						x			
Sehnenverletzungen der Hand	3a	3a	x				x						x			
Knöcherner Verletzungen der Hand	1	1											x			

	Kompetenzbereich						Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptome	
	P-J-reife	Weiterbildungsreife	klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie			Unfallchirurgie
Lernziele - klinische Bilder															
Hüftgelenksnahe Femurfrakturen	3a	3a	x	x		x	x					x			
Hüftluxation	1	1										x			Orthopädie
Hüftkopfnekrose	1	1										x			Orthopädie
Verletzungen der Patella	1	1										x			
Traumatische und degenerative Kniebinnenschäden, Beispiel: Kniegelenksarthrose	3a	3a	x				x					x			
Frakturen und Bandverletzungen des OSG	3a	3a	x	x		x	x					x			
Achillessehnenruptur	2	2	x				x					x			
Frakturen im Bereich des Fußes	1	1										x			
Epiphysenverletzung	2	2					x					x			
Ganglion	2	2	x				x					x			
Pathologische Frakturen	2	2					x					x			Onkologie
Arthrosen	2	2					x					x			Orthopädie
Insertionstendinopathien, Beispiel: Epicondylitis humeri radialis	1	1										x			Orthopädie
Pneumothorax, Spannungspneumothorax	3a	3a	x	x	x	x				(x)		x			QB 8
Weichteilverletzungen, Beispiel Decollement	2	2					x				x	x			
Infektion von Knochen und Gelenken	2	2				x	x					x			Orthopädie
Gynäkomastie	1	1													Gyn/Innere/Andrologie
Amputationsverletzung an der Hand	2	2				x	x					x			
Scaphoidfraktur	2	2					x					x			
Karpaltunnelsyndrom	3a	3a	x									x			
Morbus Dupuytren	1	1										x			
Subunguales Hämatom	3a	3a	x		x							x			
Rhizarthrose	1	1										x			
Tendovaginitis stenosans	1	1										x			
Ruptur des ulnaren Collateralbandes MP	1	1										x			
Haut- und Weichteildefekte	2	2				x					x	x			plastische Chirurgie



	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	zugeordnete Leitsymptom		
	P-J-reife	Weiterbildungsreife	klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Notfall	Management	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie			Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie
Lernziele - klinische Bilder															
Metabolische Osteopathien, Beispiel: M.Paget	1	1													Orthopädie
Coxitis	2	2				x	x								Orthopädie
Hüftgelenkdysplasie	2	2					x								Orthopädie
Aseptische Knochennekrosen, Beispiel: M. Perthes	2	2					x								Orthopädie
Epiphysiolysis capitis femoris	2	2				x	x								Orthopädie
angeborene Fußdeformitäten (Klumpfuß, Sichelfuß)	1	1													Orthopädie
Skoliosen	2	2					x								Orthopädie
neuromuskuläre Erkrankungen	1	1													Neurologie/ Orthopädie
Primäre und sekundäre maligne Knochentumoren	2	2					x					(x)			Pädiatrie/ Orthopädie
Benigne Knochentumoren	1	1										(x)			Pädiatrie/ Orthopädie
Osteoporose	2	2			x		x					(x)			Innere / Orthopädie
Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule, Beispiel: Bandscheibenerkrankungen	2	2					x					(x)			Ortho/NCH
Entzündliche und infektiöse Erkrankungen der Wirbelsäule	2	2				x	x					(x)			Ortho/NCH
Rückenschmerz								(x)	(x)		(x)	(x)	(x)		Ortho/ Allgemein/ Innere
Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises	1	1													Innere/Ortho
Rheumatoide Arthritis	1	1													Innere/Ortho
Fehlbildungen und angeb. Entwicklungsstörungen von Skelett- und Muskulatur	1	1										(x)			Orthopädie
Coxarthrose, Gonarthrose	2	2					x					(x)			Orthopädie
Erworbene Fußdeformitäten, Beispiel: Hallux valgus	2	2	x				0								Orthopädie
Bandscheibenpathologien	2	2	x			x	x								NCH/ Orthopädie
Funktionelle Gelenkstörungen, Beispiel: ISG-Blockade	1	1													Orthopädie
Intrakranielle Blutungen	3a	3a	x			x	x					(x)			QB 8 / NCH
Hirnarterienaneurysmen	1	1													NCH
Hypophysentumor	1	1													NCH
Primäre und sekundäre Hirntumoren	1	1													NCH
Hydrozephalus des Kindes- und Erwachsenenalters	1	1													NCH
Spinale Tumoren	1	1													NCH
Hirnabszess	1	1													NCH
Conus- und Cauda equina-Syndrom	2	2				x	x					(x)			NCH/
Generalisierte Neoplasien (z.B. Multiples Myelom)	1	1										(x)			Innere
Stoffwechselerkrankungen, Beispiel: Gicht	1	1													Innere/ Allgemein
Formveränderungen der weiblichen Brust	1	1													Gynäkologie / plastische Chirurgie
Verlust der weiblichen Brust	1	1													Gynäkologie / plastische Chirurgie
Verletzungen der Trachea	1	1										(x)			QB 8 HNO

	PJ-reife	Weiterbildungsreife	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	Lehrveranstaltung	
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Management	Notfall	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie			Urologie
Fähigkeiten und Fertigkeiten																
<b>Durchführung einer Anamnese und Untersuchung</b>																
Adäquate Rahmenbedingungen für das Anamnesegespräch/Untersuchung	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x	Allgemeinmedizin / Innere	TPF / PJ
Allgemeine Anamnese/Untersuchung	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x	Allgemeinmedizin / Innere	TPF / PJ
Organsystem-bezogene Anamnese/ Untersuchung	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x	Allgemeinmedizin / Innere	TPF / PJ
Symptombezogene Anamnese/ Untersuchung	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x	Allgemeinmedizin / Innere	TPF / PJ
<b>Gesprächsführung</b>																
Situative Kommunikation mit dem Patienten	3a	3b						x	x	x	x	x	x	x	Allgemeinmedizin / Innere	(TPF) / PJ
Aufklärungsgespräch (als Simulation durchgeführt)	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
Überbringen schlechter Nachrichten (als Simulation durchgeführt)	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		(TPF) / PJ
Kommunikation mit den an der Behandlung Beteiligten (Interdisziplinär/interprofessionell)	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x		(TPF) / PJ
Visitenführung	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		PJ
Situative Kommunikation mit Angehörigen (als Simulation durchgeführt)	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		(TPF) / PJ
<b>Durchführung spezieller körperlicher Untersuchungen</b>																
Erhebung des arteriellen Gefäßstatus (Pulsstatus, Allen-Test)	3b	3b							x							TPF / PJ
Durchführung ABI	3b	3b							x							TPF / PJ
Erheben des Venenstatus (Trendelenburg- u. Perthes-Test)	3b	3b							x							TPF / PJ
Beurteilung der Kapillarfüllung	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
Beurteilung der Beweglichkeit der großen Gelenke anhand der Neutral-Null-Methode	3b	3b											x			TPF / PJ
<b>Diagnostische Verfahren - Sonstiges</b>																
Kompartimentdruckmessung	2	2							x				x		QB 8	
Dopplerverschlussdruckmessung	3b	3b							x		(x)					TPF / PJ
Hirndruckmessung	2	2													NCH	
<b>Diagnostische Verfahren - Labor/Mikrobiologie</b>																
Durchführung Screening Abstriche MRE´s	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x	klin. Fächer	(TPF) / PJ
<b>Punktionen / Zugänge</b>																
Durchführung einer venösen Blutabnahme	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
Anlage einer Venenverweilkanüle	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
Abnahme einer Blutkultur	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		PJ
Abnahme einer arterielle BGA	2	3a						x	x	x	x	x	x	x	Innere	PJ

	PJ-reife	Weiterbildungsreife	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach						Interdisziplinäre Vernetzung	Lehrveranstaltung	
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Management	Notfall	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer-Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie			Urologie
Fähigkeiten und Fertigkeiten																
<b>Punktionen / Zugänge</b>																
Legen einer arteriellen Verweilkanüle	2	2													Anästhesie	
Anlage eines zentralen Venenkatheters	2	2													Anästhesie	
Anstechen/Durchführung einer Injektion über einen Port	3a	3a					x	x								PJ
Temporäre Zugänge (Shaldon, Demers)	2	2						x							Anästhesie	PJ
Dauerhafte Zugänge (AV-Fisteln, Prothesenshunts)	2	2						x								PJ
<b>Injektionen</b>																
intravenöse Injektion / Kurzinfusion	3a	3a					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
subkutane Injektion	3b	3b					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
intramuskuläre Injektion	3a	3a					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
<b>Präoperative Versorgung/Operationsvorbereitung</b>																
OP-Vorbereitung/ Team timeout	2	3a					x	x	x	x	x	x	x			PJ
<b>Grundlagen der Hygiene</b>																
Durchführung einer Desinfektion für therapeutische und diagnostische Eingriffe	3a	3a					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Durchführung einer chirurgischen Händedesinfektion für therapeutische und diagnostische Eingriffe	3b	3b					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Durchführung einer sterilen Abdeckung für einen therapeutischen oder diagnostischen Eingriff	3a	3a					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Durchführung des sterilen Ankleidens	3b	3b					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Verhalten im OP-Saal	3a	3b					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Verhalten bei Multiresistenten Erregern	3a	3b					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
<b>Lokalanästhesie</b>																
Durchführung einer Infiltrationsanästhesie	3a	3a						(x)		(x)	(x)	x				TPF / PJ
Durchführung einer Oberst'schen Leitungsanästhesie	2	2										x		Anästhesie	(TPF)	
<b>Assistenz im OP</b>																
<b>Durchführung Assistenz</b>	2	3a					x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
- Assistenz im OP Allgemeinchirurgie	2	3a					x									TPF / PJ
- Assistenz im OP Gefäßchirurgie	2	3a						x								TPF / PJ
- Assistenz im OP Kinderchirurgie	2	3a							x							TPF / PJ
- Assistenz im OP Herz-thoraxchirurgie	2	3a								x						TPF / PJ

	P-J-reife	Weiterbildungsstufe	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach							Interdisziplinäre Vernetzung	Lehrveranstaltung
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Management	Notfall	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie	Urologie		
Fähigkeiten und Fertigkeiten																
<b>Assistenz im OP</b>																
<b>Durchführung Assistenz</b>	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
- Assistenz im OP MKPGchirurgie	2	3a											x			TPF / PJ
- Assistenz im OP Unfallchirurgie	2	3a												x		TPF / PJ
- Assistenz im OP Urologie	2	3a													x	TPF / PJ
<b>Wundverschluss, Durchführung</b>																
eines Instrumentenknotens	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
eines Einhand-/Zweihandknotens	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
einer Einzelknopfnah	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
einer Inkrutannaht	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		PJ
<b>Drainagen/Sonden</b>																
Anlage eines transurethralen Harnblasenkatheters	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		PJ
Anlage eines suprapubischen Harnblasenkatheters	2	2						x						x		PJ
Einbringen einer transnasalen/transoralen Magensonde	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		TPF / PJ
Anlage und Management einer PEG	2	2						x								PJ
Anlage Thoraxdrainage (Simulation)	3a	3a									x					TPF / PJ
Entfernung Thoraxdrainage	3a	3a									x					TPF / PJ
<b>Punktionen und Infiltrationen</b>																
Kniegelenk	2	2											(x)		Orthopädie	(Vorlesung) / PJ
Infiltrationen Wirbelsäule, Gelenke, Weichteile	2	2											(x)		Orthopädie	(Vorlesung) / PJ
<b>Management von Frakturen/Luxationen</b>																
Lagerung auf einer Vakuummatrize	2	3a											(x)		QB 8	(Vorlesung)
Anlage einer Schiene zur Ruhigstellung (Gips/ One step)	2	3a											x			(PJ)
<b>Perioperative Thromboseprophylaxe</b>																
Perioperative Antikoagulation	3a	3a						x	x		x		x	x		(PJ)
<b>Patientensicherheit</b>																
Entwicklung einer 'Fehlerkultur'	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		(TPF / PJ)
Fehlervermeidungsstrategien (z.B. Team-Timeout)	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		(TPF / PJ)
<b>Schock und Ischämie</b>																
hypovolämischer Schock (Erkennen/Nofallmassnahmen)	2	3a	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	QB 8	PJ

	P-J-reife	Weiterbildungsstufe	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach							Interdisziplinäre Vernetzung	Lehrveranstaltung	
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Management	Notfall	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie	Urologie			
Fähigkeiten und Fertigkeiten																	
<b>Traumaversorgung</b>																	
ATLS-Grundprinzipien (TEAM-G)	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		QB 8	PJ
Glasgow Coma Scale (GCS)	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x		QB 8	PJ
<b>Postoperative Versorgung</b>																	
Durchführung einer postoperativen Visite	2	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
postoperative Lagerung, Dekubitusprophylaxe	2	2						x	x	x	x	x	x	x			PJ
peri/postoperativer Ernährungs- und Infusionsplan	2	3a						x	x	x	x	x	x	x	Anästhesie		PJ
<b>Wundmanagement Beurteilung/Therapie</b>																	
Durchführung eines einfachen Verbandwechsels (Pflaster)	3a	3b						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Durchführung eines anspruchsvollen Verbandwechsels	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Durchführung eines Vac-verbandes	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
Beurteilung / Therapie aseptischer Wunden	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Beurteilung / Therapie septischer Wunden	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
Beurteilung / Therapie sekundär heilender Wunden	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Entfernung von Drainagen	3a	3b						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Entfernung von Nahtmaterialien	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
<b>Bluttransfusion</b>																	
Transfusionszwischenfall	2	2	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x			PJ
Durchführung eines Bedside-Tests	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Anhängen einer Blutkonserve	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
<b>Schmerz</b>																	
Durchführung einer Schmerzanamnese (zeitliches Auftreten, Qualität, Intensität, Lokalisation, Dauer)	3b	3b						x	x	x	x	x	x	x		QB Schmerztherapie	PJ
Diagnose und Therapie akuter Schmerzen, inkl. post-OP Wundschmerz	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		QB Schmerztherapie	PJ
Durchführung einer analgetische Stufentherapie (Analgetika, NSAR, Opioide)	2	3a						x	x	x	x	x	x	x		QB Schmerztherapie	PJ
<b>Prävention, Rehabilitation</b>																	
physikalische, physiotherapeutische und ergotherapeutische Maßnahmen	2	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
Organisation Rehabilitationsmassnahmen/Sozialdienst	2	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
Begutachtung (Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung)	2	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
<b>Allgemeine Hilfsmittel und technische Orthopädie</b>																	
Verordnung und Einsatz von Unterarmgehstützen, Rollator, Rollstuhl	2	3a												x			PJ
<b>Die Entlassung</b>																	
Verfassen eines Arztbriefs	3a	3a						x	x	x	x	x	x	x			TPF / PJ
Durchführung einer Entlassungsuntersuchung	2	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ
Durchführung eines Entlassungsgespräches	2	3a						x	x	x	x	x	x	x			PJ

	P-J-reife	Weiterbildungsreife	Kompetenzbereich					Lehrendes Fach							Interdisziplinäre Vernetzung
			klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Management	Notfall	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie	Urologie	
Allgemeine Lernziele															
<b>Diagnostische Verfahren - Labor/Mikrobiologie</b>															
mikrobiologische Abstrichergebnisse	2	2						x	x	x	x	x	x	x	Mikrobiologie
<b>Präoperative Versorgung/Operationsvorbereitung</b>															
Kriterien der Operabilität	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
Anästhesieverfahren	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
perioperative Begleittherapie (Antibiose/Heparin)	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
<b>Exposition gegenüber blutübertragbarer Krankheiten</b>															
akzidentielle Verletzungen bei invasiven Eingriffen (z.B. Nadelstichverletzungen)	2	2			x	x	x						x		
Postexpositionsprophylaxe (PEP)	1	1													Infektiologie
<b>Anatomische Grundkenntnisse</b>															
Klinisch relevante Anatomie	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
Klinisch relevante Pathophysiologie	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
<b>Management von Frakturen/Luxationen</b>															
Grundprinzipien einer Reposition	1	1											x		
Prinzipien der Ruhigstellung und Lagerung von verletzten Extremitäten	2	2											x		
Prinzipien der konservativen Frakturbehandlung	1	1											x		
Prinzipien der operativen Frakturbehandlung	1	1											x		
Wissen über Vor- und Nachteile der Ruhigstellung im Gegensatz zur frühfunktionellen Behandlung	1	1											x		
<b>Perioperative Thromboseprophylaxe</b>															
Heparin-induzierte Thrombozytopenie	2	2						x	x	x	x	x	x	x	Innere
Perioperative Thrombozytenaggregation	2	2							x						
<b>Grundprinzipien der Wundheilung</b>															
primäre Wundheilung	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
sekundäre Wundheilung	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
Grundprinzipien der Wundversorgung	2	2						x	x	x	x	x	x	x	
			Kompetenzbereich					Lehrendes Fach							

	P-J-reife	Weiterbildungsreife	klinische Diagnostik	apparative Diagnostik	Therapie	Management	Notfall	Allgemein - Viszeralchirurgie	Gefäß- und Endovaskularchirurgie	Kinderchirurgie	Herz- Thoraxchirurgie	Mund-Kiefer Plastische Gesichtschirurgie	Unfallchirurgie	Urologie	Interdisziplinäre Vernetzung	
Allgemeine Lernziele																
<b>Patientensicherheit</b>																
Wissen über Fehlerentstehung	2	2						x	x	x	x	x	x	x		
<b>Allgemeine perioperative Komplikationen</b>																
Pneumonie	2	2	x	x	x										Innere	
Katheterassoziierte Infekte	2	2	x		x			x	x	x	x	x	x	x		
Wundheilungsstörungen	2	2	x		x			x	x	x	x	x	x	x		
Nachblutung	2	2	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Pseudomembranöse Colitis	2	2	x			x		x	x	x	x	x	x	x		
Darmatonie	2	2	x					x	x	x						
Nierenversagen	2	2	x			x	x								Innere	
Anastomoseninsuffizienz	2	2	x			x	x	x		x						
Implantatinfekt	2	2	x						x		x		x			
Lagerungsschaden	2	2	x					x	x	x	x	x	x	x		
Intraoperative Nervenverletzung	2	2	x				x	x	x	x	x	x	x	x		
Atelektase	2	2	x												Innere/Anästhesie	
Erektile Dysfunktion	1	1											(x)	x		
Blasenentleerungsstörungen	2	2	x				x							x		
<b>Hirntod</b>																
Diagnostik	1	1													NCH / Anästhesie / Rechtsmedizin	
Rechtliche Lage	1	1													NCH / Anästhesie / Rechtsmedizin	
Organspende	1	1						x			x			(x)		
<b>Organtransplantation (Herz, Lunge, Leber, Niere)</b>																
Prinzipien und Indikation	1	1							x							
Rechtliche und ethische Aspekte der Transplantation	1	1							x						QB 2	
Komplikationen nach Transplantation	1	1							x							
<b>Schock und Ischämie</b>																
Ischämie/Reperfusionssyndrom	2	2											x		Innere	
<b>Bluttransfusion</b>																
Indikationsstellung zur Bluttransfusion	2	2													Innere	
Übertragungsrisiken	2	2													Innere	
			Kompetenzbereich				Lehrendes Fach									

