

<b>Standardebenen</b> (vorderer Klappumschlag)		Transversalebene, Lebervenenstern	52
<b>Physikalische Grundlage/ Technik</b>		Rechtsherzinsuffizienz	
Bildentstehung, Schallausbreitung, Reflexion	8	Normvarianten, Leberverfettung	53
Echogenität, Frequenzbereiche	9	Fokale Mehrverfettung, Fokale Minderverfettung	54
Gerätebedienung und -ausstattung	10	Zysten, Echinokokkose (CE)	55
Geräteauswahl, Schallkopftypen	11	Echinokokkose (CE), Leberhämangiome	56
<b>Neue Techniken</b>		Fokale, noduläre Hyperplasie (FNH)	57
Panoramabild, 3D, Clarify Vascular Enhancement	12	Leberzirrhose	58
Harmonische Bildgebung	13	Leberzellkarzinome, Leberabszesse	59
Phaseninversion, Kontrastverstärker	14	Lebermetastasen, hypervaskularisierte Metastasen	60
Sono-CT	15	Hypovaskularisierte Lebermetastasen	61
Pulskompression, Precision Upsampling	16	Quizfragen	62
Diagnostische Ultraschallkatheter	17		
<b>Artefakte</b>		<b>5. Kurstag</b> (Neben-)Nieren, NTP und Milz	
Wiederholung, Schichtdicke, Schallverstärkung	18	<b>(Neben-)Nieren, Nierentransplantate und Milz</b>	
Schallschatten, Spiegelung	19	Anatomie der Nieren und Nebennieren	64
Bogenartefakt, Quiz zur Selbstkontrolle	20	Normalbefunde	65
<b>Praktische Tipps und Tricks für Anfänger</b>	21	Normvarianten, Nierenzysten	66
		Nierendegeneration, Nephritis	67
		Harnaufstau	68
		Nierensteine, Niereninfarkte	70
		Benigne Nierentumoren, Maligne	71
		Nierentumoren, Nebennierentumoren	
		Normalbefunde	72
		NTP-Größenbestimmung, Lymphozelen	73
		<b>Milz</b>	
		Anatomie, Untersuchungstechnik	74
		Milzgröße, Splenomegalie	75
		Splenomegalie, Milzinfarkte, Arbeitstipp	76
		Lymphominfiltrationen, Milzhämatome,	77
		Echoreiche Läsionen, Milzzysten	
		Quizfragen	78
		<b>6. Kurstag</b> Schilddrüse, Lymphknoten, MDT	
		<b>Schilddrüse, Lymphknoten, MDT</b>	
		<b>Schilddrüse (SD)</b>	
		Anatomie, Volumetrie, Normwerte	80
		Normalbefunde	81
		Struma	82
		Fokale, solide Knoten, Thyreoiditis	83
		<b>Lymphknoten (LK)</b>	
		Hals: Lymphknoten (LK)	84
		DD-Kriterien, Perfusionsparameter	85
		DD-Kriterien, Reaktiv-entzündlich	86
		vergrößerte LK, LK-Metastasen	
		Retroperitoneale Lymphknoten	87
		<b>Magen-Darm-Trakt (MDT)</b>	
		Anatomie, Wandschichten	88
		Magentumoren	89
		Morbus Crohn	90
		Darminvagination, Hernien,	91
		Colon-Kontrasteinlauf (Colon-KE)	
		Wandverdickungen, Diarrhoe, Appendizitis	92
		Koprostase, Colitis, Colon-Ca	93
		Divertikulitis	94
		Quizfragen	95
<b>1. Kurstag</b> Retroperitoneum sagittal			
<b>Retroperitoneum sagittal</b>			
Anatomie	24		
Craniales Retroperitoneum, Normalbefunde	25		
Caudales Retroperitoneum, Normalbefunde	26		
Aortenaneurysma	27		
Rechtsherzinsuffizienz	29		
Quizfragen	30		
<b>2. Kurstag</b> Retroperitoneum transversal			
<b>Retroperitoneum transversal</b>			
Anatomie	32		
Normalbefunde	33		
Altersabhängige Echogenität	34		
Akute Pankreatitis, Chronische Pankreatitis	35		
Pankreastumoren	36		
Retroperitoneale Lymphknoten	37		
Quizfragen	38		
<b>3. Kurstag</b> Leberpforte, Gallenblase, Gallenwege			
<b>Leberpforte, Gallenblase, Gallenwege</b>			
Anatomie	40		
<b>Leberpforte</b>			
Normalbefunde	41		
Portale Hypertension	42		
Pfortaderthrombose, Lymphknoten	43		
<b>Gallenblase</b>			
Cholezystitis	44		
DD der Cholezystitis	45		
Gallensteine	46		
Gallenblasenpolypen, Cholestase	47		
<b>Gallenwege</b>	48		
<b>4. Kurstag</b> Leber			
<b>Leber</b>			
Anatomie der Lebersegmente	50		
Sagittalebene, Organgröße, Randwinkel	51		

**7. Kurstag** Harnblase, Geschlechtsorgane

**Harnblase und Geschlechtsorgane**

Anatomie 98

**Harnblase**

Untersuchungstechnik, Restharnbestimmung 99

Dauerkatheter und DD der Zystitis, Wandverdickung, Binnenechos/ Sedimentierungen, Ureterperistaltik 100

**Geschlechtsorgane**

Prostata und Hoden 101

Maldescensus testis, Orchitis, Hydrozele 102

Endovaginale Sonografie, Bildorientierung 103

Uterus Normalbefund 104

Uterustumoren 105

Volumetrie der Ovarien, Zyklusphasen 106

Ovarielle Zysten und Tumoren 107

Schwangerschaftsnachweis 108

Plazentalage und Geschlechtsbestimmung 109

Quizfragen 110

**8. Kurstag** FAST, eFAST und Lunge

**FAST-Algorithmus** 112

**eFAST-Algorithmus** 114

Seashore-Sign, Barcode-Sign 115

Lungengleiten, Lungenpuls 116

Lungenpunkt bei Pneumothorax 117

**Pleura**

Quantifizierung pleuraler Ergüsse 118

Pleuritis, Empyem, Mesotheliom 119

**Rippen**

Rippenfrakturen, Rippenmetastasen 120

**Lunge**

Pneumonie, Infarkt, Bronchial-Ca 121

Quizfragen 122

**9. Kurstag** Pädiatrie – Kopf, Hüften, Nieren

**Pädiatrie Kopf, Hüften, Nieren**

**Schädel/ZNS**

Anatomie der Liquorräume 124

Normalbefund Sagittalebene 125

Normvarianten 126

Normalbefund Coronarebene 127

Hirnblutungen 129

Hydrozephalus 130

Spinalkanal 131

**Hüftgelenke**

Vorbereitung und Lagerung 132

Normalbefund 133

Einstell- und Messfehler 134

Hüfttypen nach Graf 135

**Nieren und ableitende Harnwege**

Niere bei Neugeborenen 136

Diffuse Echogenitätszunahme, Nephrokalzinose 137

Harnaufstau und Reflux 138

Harnaufstau, Miktionszystourethrogramm (MCU) 139

(Neben-)Nierentumoren 140

Urachus, Ureterozele, Milzgröße 141

**Magen-Darm-Trakt**

Pylorushypertrophie, Reflux, M. Hirschsprung 142

**Wo finde ich welches Kapitel?**

**Physikalische Grundlagen** 7

**1. Kurstag**

**Retroperitoneum sagittal** 23

**2. Kurstag**

**Retroperitoneum transversal** 31

**3. Kurstag**

**Leberpforte, Gallenblase Gallenwege** 39

**4. Kurstag**

**Leber** 49

**5. Kurstag**

**(Neben-)Nieren, Nierentransplantate und Milz** 63

**6. Kurstag**

**Schilddrüse, Lymphknoten, MDT** 79

**7. Kurstag**

**Harnblase und Geschlechtsorgane** 97

**8. Kurstag**

**FAST, eFAST und Lunge** 111

**9. Kurstag**

**Pädiatrie Kopf, Hüften, Nieren** 123

**Anhang** 143