

<b>Podstawy fizyczne i technika</b>																																																																																																																																									
Powstawanie obrazu, przewodzenie i odbicie fal dźwiękowej	6	prawego serca	37																																																																																																																																						
Echogeniczność, częstotliwość fal dźwiękowych	7	Warianty anatomiczne, stłuszczenie wątroby	38																																																																																																																																						
Obsługa i rodzaje aparatów ultrasonograficznych	8	Stłuszczenie ogniskowe	39																																																																																																																																						
Wybór sprzętu i rodzaje sond	9	Torbiele, pasożyty i naczyniaki	40																																																																																																																																						
<b>Nowe techniki obrazowania</b>		Inne zmiany ogniskowe, pneumobilia	41																																																																																																																																						
Obrazowanie panoramiczne, 3D, obrazowanie Photopic®	10	Marskość i rak wątrobowokomórkowy	42																																																																																																																																						
Obrazowanie harmoniczne	11	Zmiany przerzutowe	43																																																																																																																																						
Technika odwrócenia fazy, środki cieniąjące	12	Quiz do samooceny	44																																																																																																																																						
Przestrzenne łączenie obrazów (SonoCT®)	13																																																																																																																																								
<b>Artefakty</b>																																																																																																																																									
Echa wtórne	14	<b>Pęcherzyk żółciowy i drogi żółciowe</b>																																																																																																																																							
Szerokość wiązki, wzmacnianie akustyczne, cień akustyczny	15	Efekt lustrzany, artefakty spowodowane listkami bocznymi	16	Drogi żółciowe, cholestaza	44	Quiz do samooceny	17	Kamica żółciowa i polipy	45	<b>Praktyczne sztuczki dla początkujących I/II</b>	18	Pęcherzyk żółciowy: zapalenie	46	<b>LEKCJA 1 Jama brzuszna</b>		Quiz do samooceny	48	<b>Przestrzeń zaotrzewnowa</b>				Górna okolica przestrzeni zaotrzewnowej, struktury prawidłowe	20	<b>LEKCJA 4 Jama brzuszna</b>		Dolna okolica przestrzeni zaotrzewnowej, struktury prawidłowe	21	<b>Nerki</b>		Ektazja i tętniaki aorty	22	Obraz prawidłowy	49	Węzły chłonne zaotrzewnowe	23	Warianty anatomiczne i torbiele	50	Inne patologie	24	Nerki i drogi moczowe: w pediatrii		Quiz do samooceny	26	Obraz prawidłowy	51	<b>LEKCJA 2 Jama brzuszna</b>		Zmiany obrazu mięjszu nerek	52	<b>Przekroje poprzeczne nadbrzusza, trzustka</b>		Atrofia i zmiany zapalne	53	Podstawy anatomii	27	Zastój moczu	54	Obraz prawidłowy	28	Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55	Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74
Efekt lustrzany, artefakty spowodowane listkami bocznymi	16	Drogi żółciowe, cholestaza	44																																																																																																																																						
Quiz do samooceny	17	Kamica żółciowa i polipy	45																																																																																																																																						
<b>Praktyczne sztuczki dla początkujących I/II</b>	18	Pęcherzyk żółciowy: zapalenie	46																																																																																																																																						
<b>LEKCJA 1 Jama brzuszna</b>		Quiz do samooceny	48																																																																																																																																						
<b>Przestrzeń zaotrzewnowa</b>																																																																																																																																									
Górna okolica przestrzeni zaotrzewnowej, struktury prawidłowe	20	<b>LEKCJA 4 Jama brzuszna</b>																																																																																																																																							
Dolna okolica przestrzeni zaotrzewnowej, struktury prawidłowe	21	<b>Nerki</b>																																																																																																																																							
Ektazja i tętniaki aorty	22	Obraz prawidłowy	49																																																																																																																																						
Węzły chłonne zaotrzewnowe	23	Warianty anatomiczne i torbiele	50																																																																																																																																						
Inne patologie	24	Nerki i drogi moczowe: w pediatrii																																																																																																																																							
Quiz do samooceny	26	Obraz prawidłowy	51	<b>LEKCJA 2 Jama brzuszna</b>		Zmiany obrazu mięjszu nerek	52	<b>Przekroje poprzeczne nadbrzusza, trzustka</b>		Atrofia i zmiany zapalne	53	Podstawy anatomii	27	Zastój moczu	54	Obraz prawidłowy	28	Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55	Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																										
Obraz prawidłowy	51																																																																																																																																								
<b>LEKCJA 2 Jama brzuszna</b>		Zmiany obrazu mięjszu nerek	52	<b>Przekroje poprzeczne nadbrzusza, trzustka</b>		Atrofia i zmiany zapalne	53	Podstawy anatomii	27	Zastój moczu	54	Obraz prawidłowy	28	Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55	Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																														
Zmiany obrazu mięjszu nerek	52																																																																																																																																								
<b>Przekroje poprzeczne nadbrzusza, trzustka</b>		Atrofia i zmiany zapalne	53	Podstawy anatomii	27	Zastój moczu	54	Obraz prawidłowy	28	Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55	Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																		
Atrofia i zmiany zapalne	53																																																																																																																																								
Podstawy anatomii	27	Zastój moczu	54	Obraz prawidłowy	28	Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55	Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																						
Zastój moczu	54																																																																																																																																								
Obraz prawidłowy	28	Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55	Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																										
Diagnostyka różnicowa zastoju moczu	55																																																																																																																																								
Zapalenie trzustki, zmiany echogeniczności związane z wiekiem	29	Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56	Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																														
Zastój moczu i refluks moczowodowy w pediatrii	56																																																																																																																																								
Trzustka, inne zmiany	30	Cystoureografia mikcyjna	58	Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																		
Cystoureografia mikcyjna	58																																																																																																																																								
Węzły chłonne	31	Kamica i zawał nerki	59	Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																						
Kamica i zawał nerki	59																																																																																																																																								
Wrota wątroby, obraz prawidłowy	32	Guzy nerek i nadnerczy	60	Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																										
Guzy nerek i nadnerczy	60																																																																																																																																								
Wątroba: nadciśnienie wrotne, węzły chłonne	33	Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61	Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>		<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																														
Guzy nerek i nadnerczy w pediatrii	61																																																																																																																																								
Quiz do samooceny	34	<b>Pęcherz moczowy</b>																																																																																																																																							
<b>LEKCJA 3 Jama brzuszna</b>		Obraz prawidłowy	62	<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																						
Obraz prawidłowy	62																																																																																																																																								
<b>Wątroba</b>		Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63	Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																										
Stan po zacewnikowaniu i zapalenie pęcherza	63																																																																																																																																								
Wielkość, kąt boczny, pęcherzyk żółciowy	36	Pęcherz moczowy w pediatrii	64	Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>				Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																														
Pęcherz moczowy w pediatrii	64																																																																																																																																								
Spływ żył wątrobowych, niewydolność		<b>Nerka przeszczepiona</b>																																																																																																																																							
		Obraz prawidłowy	65			Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																						
Obraz prawidłowy	65																																																																																																																																								
		Powikłania	66			Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																										
Powikłania	66																																																																																																																																								
		Quiz do samooceny	68	<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>				Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																														
Quiz do samooceny	68																																																																																																																																								
<b>LEKCJA 5 Jama brzuszna</b>		<b>Przewód pokarmowy</b>																																																																																																																																							
		Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69			Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																																						
Górny odcinek przewodu pokarmowego: żołądek, przerost odźwiernika	69																																																																																																																																								
		Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71			Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																																										
Górny odcinek przewodu pokarmowego: jelito cienkie, choroba Crohna	71																																																																																																																																								
		Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72			Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																																														
Przewód pokarmowy u dzieci: wgłobienie, wlew doodbytniczy	72																																																																																																																																								
		Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74			Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																																																		
Zapalenie wyrostka, biegunka, choroba Hirschsprunga	74																																																																																																																																								
		Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																																																						
Dolny odcinek przewodu pokarmowego: jelito grube	74																																																																																																																																								

<b>Śledziona</b>	<b>LEKCJA 7</b>	<b>Głowa i szyja</b>
Obraz prawidłowy, sztuczka z kurtyną	75	
Splenomegalia, choroby hematologiczne	77	
Zmiany ogniskowe: zawał, naciek chłoniakowy, inne	78	
Organometria, quiz do samooceny	79	
<b>LEKCJA 6 Narządy rozrodcze (M. Hofer, T. Reihs)</b>		
<b>Narządy rozrodcze męskie</b>		
Gruczoł krokowy, przerost gruczołu krokowego, jądra i moszna	80	
Wnętrstwo, zapalenie jądra, wodniak, przepuklina pachwinowa	81	
<b>Narządy rozrodcze żeńskie</b>		
Ultrasonografia przepochwowa, orientacja obrazu	82	
Macica: obraz prawidłowy, wkładki domaciczne	83	
Macica: guzy	84	
Jajniki: obraz prawidłowy, wolumetria, fazy cyklu	85	
Jajnik: torbiele i guzy, leczenie niepłodności	86	
Test ciążowy	87	
Położenie łożyska i określanie płci	88	
Biometria w pierwszym trymestrze (CCD, YSD, CRL)	89	
Biometria w drugim i trzecim trymestrze (BPD, FL, AC)	90	
<b>Malformacje</b>		
Mózdkę i układ komorowy	92	
Kregosłup: anatomia, rozszczep kregosłupa	93	
Twarz, przezierność karku, obrzęk płodu	94	
Serce i naczynia	95	
Przewód pokarmowy i nerki	96	
Kończyny – układ szkieletowy	97	
Quiz do samooceny	98	
<b>Głowa noworodka</b>		
Obraz prawidłowy, płaszczyzna czołowa	99	
Układ komorowy, płaszczyzna strzałkowa	101	
Warianty obrazu prawidłowego: jama przegrody przezroczystej, agenezja ciała modzelowatego	103	
Krwawienia: patofizjologia, obraz ultrasonograficzny	104	
Wodogłowie, atrofia mózgu	105	
Wodogłowie i kanał kręgowy	106	
<b>Gruczoł tarczowy</b>		
Obraz prawidłowy, anatomia, ocena objętości	107	
Przykłady patologii: wole	108	
Ogniskowe guzki lite, zapalenie tarczycy	109	
<b>Szyja</b>		
Węzły chłonne	110	
Quiz do samooceny	111	
<b>Pediatria: stawy biodrowe</b>		
Właściwe ułożenie, pomiary kątów	112	
Klasyfikacja stawów biodrowych u niemowląt wg Grafa, przejściowe zapalenie stawu biodrowego	113	
<b>Dodatki</b>		
<b>Odpowiedzi do quizów</b>	114	
Schemat wyniku prawidłowego badania ultrasonograficznego	119	
Schematy standardowych przekrojów	120	
Wstęp do badania ultrasonograficznego	122	
Skorowidz	127	
Tabele norm prenatalnych	130	
Legenda do diagramów	131	
Tabela wartości prawidłowych w badaniu dorosłych	132	