

Longitudinales Curriculum: Radiologie und Nuklearmedizin

Fachvertretung: Christoph Zech, Damian Wild

Stand: 02.10.2024

Studien- jahr	Themenblock BK/EK	Veranstaltungsnummer/-titel	Unterrichtsformat	PROFILES	Lernziele aus dem longitudinalen Fachbereich	Stand der Implementierung
1.-3. BA-SJ						
folgt						
1.MA-SJ						
	TB Endokrine Systeme	0.22.1.3 Klinik und Therapie der Hyperthyreose	Vorlesung (1UE) (anteilig)	SSP 142	Lernziele Anteil Nuklearmedizin: <ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse nuklearmedizinischer Therapiekonzepte bei Hyperthyreose • Kenntnisse der Indikation, Kontraindikation, Risiken und Limitationen dieser Therapien 	bereits implementiert
	TB Endokrine Systeme	0.22.1.6 Klinik und Therapie des Schilddrüsenkarzinoms	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	Lernziele Anteil Nuklearmedizin: <ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse nuklearmedizinischer Therapiekonzepte beim Schilddrüsenkarzinom • Kenntnis der Indikation, Kontraindikation, Risiken und Limitationen 	bereits implementiert
	TB Herz/Kreislauf	0.21.7.1 Bildgebende Diagnostik des Herzens: Röntgen	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen des Röntgen in der Diagnostik von Herzerkrankungen • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Herz/Kreislauf	0.21.7.2 Bildgebende Diagnostik von Herz und Gefässen: CT und MRI	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen von CT und MRI in der Diagnostik von Herz- und Gefässerkrankungen • Kenntnisse zu typischen Indikationen und Fragestellungen für die jeweilige Technik • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert

	TB Herz/Kreislauf	0.21.7.3 Kurs: Praktische Übung - Radiologische Bildanalyse von Herz und Gefässen	Kurs (2UE)	SSP 153 EPA 4.7 EPA 5.1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übung der systematischen Bildanalyse und Beurteilung der bildgebenden Diagnostik (Röntgen, CT, MRI) bei: <ul style="list-style-type: none"> - Kardiomegalie - Herzinsuffizienz - Pulmonalvenöse Stauung - Mediastinalverbreiterung 	bereits implementiert
	TB Herz/Kreislauf	0.21.1.5 Interventionelle Therapie der peripher-arteriellen Verschlusskrankheit	Vorlesung (1UE)	-	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse über kathetertechnische Methoden zur Behandlung der pAVK • Kenntnisse über die Indikationen für die interventionelle Behandlung der pAVK • Kenntnisse potentieller Komplikationen und Limitationen 	bereits implementiert
	TB Atmung	0.24.1.3.1 Bildgebende Diagnostik der Thoraxorgane: Röntgen	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen des Thoraxröntgen in der Diagnostik von Lungenerkrankungen • Kenntnisse zu typischen Indikationen und Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Atmung	0.24.1.3.2 Bildgebende Diagnostik der Thoraxorgane: CT	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen des CT-Thorax in der Diagnostik von Lungenerkrankungen • Kenntnisse zu typischen Indikationen und Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Atmung	0.24.1.3.3 Bildgebende Diagnostik der Thoraxorgane: PET/CT und SPECT/CT	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen des PET/CT und SPECT/CT in der Diagnostik von Lungenerkrankungen • Kenntnisse zu typischen Indikationen und Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen 	bereits implementiert

					<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen • Grundlagen der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	
	TB Atmung	0.24.1.4.1 Kurs: Praktische Übung - Radiologische Bildanalyse der Lunge	Kurs (2UE)	SSP 153 EPA 4.7 EPA 5.1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übung der systematischen Bildanalyse und Beurteilung der bildgebenden Diagnostik bei: <ul style="list-style-type: none"> - Pneumothorax - Pneumonie - Tumore • Lungenembolie 	bereits implementiert
	TB Atmung	0.24.4.1.1 Interstitielle Pneumopathien	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	Lernziele Anteil Radiologie: <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der radiologischen Befunde bei häufigen interstitiellen Pneumopathien 	bereits implementiert
	TB Atmung	0.24.5.1.1 Bronchuskarzinom I. Klinik, Bildgebung und Staging des Bronchuskarzinoms	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	Lernziele Anteil Radiologie: <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis des Stellenwerts und Indikationen zur radiologischen Diagnostik bei Bronchialkarzinom • Kenntnisse der typischen radiologischen Befunde bei Bronchialkarzinom 	bereits implementiert
	TB Atmung	0.24.7.5.1 Hämoptoe	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	Lernziele Anteil Radiologie: <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen der Embolisationsbehandlung bei Hämoptoe 	bereits implementiert
	TB Bewegungsapparat	0.23.1.2.1 Bildgebende Diagnostik des Bewegungsapparats: Röntgen	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen des Röntgen in der Diagnostik von Beschwerden am Bewegungsapparat • Kenntnisse der Grundlagen DEXA in der Diagnostik der Osteoporose • Kenntnisse zu typischen Indikationen und Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde wie z.B.: <ul style="list-style-type: none"> - Frakturen - Arthrose - Osteoporose 	bereits implementiert
	TB Bewegungsapparat	0.23.1.2.2 Bildgebende Diagnostik des Bewegungsapparats: CT, MRI	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen von CT und MRI in der Diagnostik von Beschwerden am Bewegungsapparat • Kenntnisse zu typischen Indikationen und Fragestellungen für die jeweilige Technik 	bereits implementiert

					<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	
	TB Bewegungsapparat	0.23.7.4 Kurs: Praktische Übung - Radiologische Bildanalyse des Bewegungsapparats	Kurs (3UE)	SSP 153 EPA 4.5 EPA 4.7 EPA 5.1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übung der systematischen Bildanalyse und Beurteilung der bildgebenden Diagnostik (Röntgen, CT, MRI) bei: <ul style="list-style-type: none"> - Frakturen - Knorpelläsionen - Bandläsionen - Meniskusläsionen - Sehnenläsionen 	bereits implementiert
	TB Bewegungsapparat	0.23.4.4.2 Systematik und Diagnostik von Knochentumoren	Vorlesung (1UE) (anteilig)	SSP 153	<p>Lernziele Anteil Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Indikationen verschiedener bildgebenden Verfahren in der Diagnostik von Knochentumoren • Erlernen der systematischen Beschreibung von pathologischen Befunden bei Knochentumoren • Kenntnisse der typischen radiologischen Befunde der in der VL behandelten Knochentumore 	bereits implementiert
	TB Blut/Infekt/Abwehr	0.26.2.9.1 Indolente B-Zell Lymphome (Diagnostik und Therapie)	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	<p>Lernziele Anteil Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse über den Stellenwert der verschiedenen bildgebenden Modalitäten in der Lymphomdiagnostik • Kennenlernen von typischen Befunden in CT und MRI bei indolenten B-Zell-Lymphomen 	bereits implementiert
	TB Blut/Infekt/Abwehr	0.26.2.x.x Nuklearmedizinische Diagnostik am Beispiel grosszelliger B-Zell-Lymphome	Vorlesung (1UE)	-	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen nuklearmedizinischer Bildgebung für das primäre Staging, Therapieabschlusskontrolle und Verlaufskontrolle von Lymphomen 	Implementierung voraussichtlich SJ 24/25
	TB Verdauungstrakt	0.27.1.4: Bildgebende Diagnostik des Abdomens: Magen-Darm-Trakt	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen 	bereits implementiert

					<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	
	TB Verdauungstrakt	0.27.4.4 Bildgebende Diagnostik des Abdomens: Milz, Lymphknoten, Gefäße	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von Erkrankungen der Milz, Lymphknoten, Peritonealhöhle und Gefäße • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Verdauungstrakt	0.27.4.1 Bildgebende Diagnostik des Abdomens: Leber, Gallenblase, Pankreas	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von Erkrankungen der Leber, der Gallenblase /-wege und des Pankreas • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Verdauungstrakt	0.27.5.8 Kurs: Praktische Übung - Radiologische Bildanalyse des Abdomens	Kurs (2UE)	SSP 153 EPA 4.7 EPA 5.1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übung der systematischen Bildanalyse und Beurteilung der bildgebenden Diagnostik des Abdomens 	bereits implementiert
	TB Verdauungstrakt	0.27.3.10 Lebermetastasen – Chirurgie und andere Lokalthérapien	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	<p>Lernziele Anteil Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der lokoregionären Therapieoptionen von Lebermetastasen (Ablation, intraarterielle Therapien) 	bereits implementiert
	TB Verdauungstrakt	0.27.5.4 Seminar: Das akute Abdomen	Kurs (2UE) (anteilig)	-	<p>Lernziele Anteil Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indikations- und Fragestellung der Bildgebung bei unklarem Abdomen • Grundlagen der Beurteilung 	bereits implementiert
	TB Niere/ ableitende Harnwege	0.28.1.2.1 Bildgebende Diagnostik der Nieren	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von Erkrankungen der Nieren 	bereits implementiert

					<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	
	TB Niere/ ableitende Harnwege	0.28.1.2.2 Bildgebende Diagnostik der ableitenden Harnwege	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von Erkrankungen der ableitenden Harnwege • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der Anwendung, Nutzen und Risiken der verwendeten Kontrastmittel sowie Kontraindikationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Niere/ ableitende Harnwege	0.28.1.2.4 Nuklearmedizinische Diagnostik der Nieren	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der zwei wichtigsten nuklearmedizinischen Verfahren in der Diagnostik von Nierenerkrankungen: <ul style="list-style-type: none"> - statische Nierenzintigrafie - Nierenfunktionsszintigrafie • Kenntnis der Indikationen für diese Methoden bei Erwachsenen und Kindern • Kenntnis über Risiken dieser Methoden (Strahlenbelastung Nierenfunktionsszintigrafie) • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Niere/ ableitende Harnwege	0.28.2.1.11 Nuklearmedizinische Therapie des Prostatakarzinoms	Vorlesung (1UE)	-	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der nuklearmedizinischen Therapieoptionen in der Behandlung des Prostatakarzinoms 	bereits implementiert
	TB Niere/ ableitende Harnwege	0.28.1.7.3 Kurs: Praktische Übung – Radiologische Bildanalyse der Nieren und ableitenden Harnwege	Kurs (2UE)	SSP 153 EPA 4.7 EPA 5.1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übung der systematischen Bildanalyse und Beurteilung der bildgebenden Diagnostik 	bereits implementiert
	EK-MDT	55.1.8.1 Kurs: Basisnotfallsonographie	Kurs (8UE)	EPA 2u SSP 167	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und praktische Durchführung der e-FAST-Untersuchung (Details siehe Stoffkatalog EK-MDT) 	bereits implementiert

	folgt	xx.xx. Praktischer Kurs: Anwendung von KI in der Klinik	E-Learning (2-4UE)	GO 6.6	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen Künstliche Intelligenz: Praktische Anwendung von KI-Systemen <ul style="list-style-type: none"> Die Indikationsstellung, Bewertung und Interpretation von KI-Systemen in der Medizin kennenlernen und die Risiken, sowie Limitationen reflektieren können. 	Implementierung voraussichtlich SJ 25/26
2.MA-SJ						
	TB Nervensystem/ Sinnesorgane	0.29.2.1.5 Bildgebende Diagnostik des Nervensystems	Vorlesung (1UE)		<ul style="list-style-type: none"> Kenntnis der grundlegenden neuroradiologischen Methoden (CT, MRI, DSA) Kenntnis der verschiedenen Indikationen und Fragestellungen Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde wie z.B.: <ul style="list-style-type: none"> Zerebrovaskuläre und spinovaskuläre Erkrankungen Tumoren des zentralen und peripheren Nervensystems Entzündliche und degenerative Erkrankungen des ZNS Verinnerlichung bildlicher Engramme der wichtigsten Krankheitsbilder und vitalen Notfälle 	bereits implementiert
	TB Nervensystem/ Sinnesorgane	0.29.2.1.6 Seminar: Bildgebende Diagnostik des Nervensystems	Seminar (1UE)		<ul style="list-style-type: none"> Anwendung der in 0.29.2.1.5 erlernten Kenntnisse an Fallbeispielen 	bereits implementiert
	TB Nervensystem/ Sinnesorgane	0.29.2.1.13 Nuklearmedizinische Diagnostik des Nervensystems	Vorlesung (1UE)		<ul style="list-style-type: none"> Kenntnisse der Grundlagen nuklearmedizinischer Verfahren in der Diagnostik von Erkrankungen des Nervensystems Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen Kenntnisse der wichtigsten Verfahren zur computergestützten Bildanalyse in der Befundung nuklearmedizinischer Untersuchungen Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	TB Nervensystem/ Sinnesorgane	0.29.2.1.7 Kurs: Praktische Übung – Radiologische Bildanalyse des Nervensystems	Kurs (2UE)		<ul style="list-style-type: none"> Praktische Übung der systematischen Bildanalyse und Beurteilung der bildgebenden Diagnostik des Nervensystems. 	bereits implementiert

	TB Nervensystem/ Sinnesorgane	0.29.2.6.4 Zerebrovaskuläre Erkrankungen - Neurointerventionelle Therapien	Vorlesung (1UE)		<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der grundlegenden Methoden in der Neurointervention • Indikationen und Ziele endovaskulärer Therapien • Typische Behandlungsmethoden bei Schlaganfall, Blutung, Kopfschmerz 	bereits implementiert
	TB Psyche/Ethik/Recht	0.30.1.8.15 Bildgebende Verfahren in der Psychiatrie	Vorlesung (2UE) (anteilig)		<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse der angewendeten bildgebenden Verfahren in der Psychiatrie: <ul style="list-style-type: none"> - sMRI - cCT - fMRI - MRS - PET - SPECT • Kenntnis der verschiedenen Indikationen und Fragestellungen für den Einsatz bildgebender Verfahren in der Psychiatrie 	bereits implementiert
	TB Reproduktion	0.31.3.11.8 Bildgebende Diagnostik und Typen des Mammakarzinoms	Vorlesung (1UE) (anteilig)	GO 5.2	<p>Lernziele Anteil Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der verschiedenen bildgebenden Methoden in der Diagnostik des Mammakarzinoms (Mammografie, Sonografie, MRI) • Indikationen und Limitationen dieser Methoden Diagnostik des Mammakarzinoms • Unterschiede zwischen Screening (3. BA-SJ) und Diagnostik • Standardisierte Befundung nach BIRADS 	bereits implementiert
	TB Reproduktion	0.31.3.11.5 Bildgebende Diagnostik der Genitalkarzinome der Frau	Vorlesung (1UE) (anteilig)	-	<p>Lernziele Anteil Radiologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von gynäkologischen Erkrankungen im kleinen Becken • Kenntnisse zu Indikationen und typischen Fragestellungen • Kenntnisse zu Risiken, Kontraindikationen und Limitationen • Kenntnisse der systematischen Interpretation und Erkennen typischer pathologischer Befunde 	bereits implementiert
	Vorbereitung WSJ (Notfallwoche)	90.33.1.17.4 Radiologische Notfalldiagnostik	Vorlesung (1UE)	SSP 153	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen bildgebender Verfahren in der Diagnostik von Notfällen • Kenntnisse von typischen Befunden in der Notfalldiagnostik 	bereits implementiert

	Vorbereitung WSJ (Notfallwoche)	90.33.1.17.17 Stroke – Akutmanagement	Vorlesung (1UE) (anteilig)	SSP 205	Lernziele Anteil Radiologie: • Kenntnis der interventionellen Behandlungsoptionen beim Schlaganfall	bereits implementiert
3.MA-SJ						
-	-	-	-	-	-	-

Weiterführende Angebote im Mantelstudium:

- Diverse Wahlpflichtprojekte (vgl. Projektangebot)