



PJ-Logbuch

für Studierende
im Praktischen Jahr

Wahlfach
Radiologie

Minimal Clinical Examination (Mini-CEX) - Praktische Prüfung und Feedback für das Fach: Radiologie - **Strahlendiagnostik**

Name PJler/in:		Matrikel-Nr.:			
Datum:		LKH; Abteilung; Station:			
Prüfer/in (Titel, Name in Druckschrift):					
Unterschrift Prüfer/in:					
Einschätzung des Schwierigkeitsgrades für den/die Studierenden:		leicht	mittel	schwierig	
Angaben zum Patienten	Alter:	Geschlecht:			
Beschwerdebild:					
Diagnose:					
Anamnese: Erfasst alle notwendigen Zusammenhänge (klinische Daten, Laborwerte, Voruntersuchungen) und bezieht diese in Entscheidungen ein	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5
Planung und Untersuchung: wählt die geeigneten Untersuchungsmethoden zu formulierten Fragestellung aus, plant die notwendigen Vorbereitungsschritte, entdeckt eventuelle Kontraindikatione	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5
Klinische Entscheidung: Formuliert relevante Differential-Diagnosen und wählt unter Berücksichtigung der Nutzen-Risikoevaluation und der medizinischen Dringlichkeit die geeigneten Untersuchungsmethoden aus	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5
Aufklärung / Beratung: Erfolgen Situations- und Patientengerecht; vermeidet Fachbegriffe; geht auf Vorstellung des Patienten ein; fasst zusammen; holt Zustimmung des Patienten über weiteres Procedere ein.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5
Befunderhebung: Hat ausreichende anatomische Kenntnisse, Erfasst alle Organregionen, erhebt die relevanten Befunde, formuliert verständlich, antwortet auf die Fragestellung des Zuweisers, fasst die Befunde gut verständlich zusammen, formuliert eine Diagnose und gibt mögliche Differenzialdiagnosen an.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5
Gesamteindruck: Demonstriert klinisches Urteilsvermögen, ist zur Synthese fähig; ist effizient; zeigt Empathie; kennt seine eigenen Limiten; nutzt vorhandene Ressourcen adäquat.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5
Gesamtbewertung:	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet
	1	2	3	4	5

Minimal Clinical Examination (Mini-CEX) - Praktische Prüfung und Feedback für das Fach: Radiologie - **Strahlentherapie**

Name PJler/in:		Matrikel-Nr.:				
Datum:		LKH; Abteilung; Station:				
Prüfer/in (Titel, Name in Druckschrift):						
Unterschrift Prüfer/in:						
Einschätzung des Schwierigkeitsgrades für den/die Studierenden:		leicht	mittel	schwierig		
Angaben zum Patienten	Alter:	Geschlecht:				
Beschwerdebild:						
Diagnose:						
Anamnese: Hört aktiv zu; erleichtert durch sein verbales und non-verbales Verhalten dem Patienten seine Geschichte zu erzählen; formuliert offene und geschlossene Fragen um akkurate und adäquate Informationen zu erhalten.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Körperliche Untersuchung: Folgt einer effizienten und logischen Abfolge; passt die Untersuchung dem klinischen Problem und Zustand des Patienten an; erklärt dem Patienten sein Vorgehen	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Klinische Entscheidung: Formuliert relevante Differential-Diagnosen und erstellt einen entsprechenden Abklärungs- und Therapieplan unter Berücksichtigung der Nutzen-Risikoevaluation, der medizinischen Dringlichkeit.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Aufklärung / Beratung: Erfolgen Situations- und Patientengerecht; vermeidet Fachbegriffe; geht auf Vorstellung des Patienten ein; fasst zusammen; holt Zustimmung des Patienten über weiteres Procedere ein.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Professionalität: Zeigt Empathie und Respekt; geht auf Sorgen und Nöte des Patienten ein; kennt rechtliche Rahmenbedingungen; ist sich seiner eigenen Limiten bewusst; hält sich an die ärztliche Schweigepflicht; dokumentiert adäquat; trägt den ethischen Dimensionen der ärztlichen Tätigkeit Rechnung.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Gesamteindruck: Demonstriert klinisches Urteilsvermögen, ist zur Synthese fähig; ist effizient; zeigt Empathie; kennt seine eigenen Limiten; nutzt vorhandene Ressourcen adäquat.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Gesamtbewertung:	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	

Minimal Clinical Examination (Mini-CEX) - Praktische Prüfung und Feedback für das Fach: Radiologie - **Nuklearmedizin**

Name PJler/in:		Matrikel-Nr.:				
Datum:		LKH; Abteilung; Station:				
Prüfer/in (Titel, Name in Druckschrift):						
Unterschrift Prüfer/in:						
Einschätzung des Schwierigkeitsgrades für den/die Studierenden:		leicht	mittel	schwierig		
Angaben zum Patienten	Alter:	Geschlecht:				
Beschwerdebild:						
Diagnose:						
Anamnese: Hört aktiv zu; erleichtert durch sein verbales und non-verbales Verhalten dem Patienten seine Geschichte zu erzählen; formuliert offene und geschlossene Fragen um akkurate und adäquate Informationen zu erhalten.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Körperliche Untersuchung: Folgt einer effizienten und logischen Abfolge; passt die Untersuchung dem klinischen Problem und Zustand des Patienten an; erklärt dem Patienten sein Vorgehen	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Klinische Entscheidung: Formuliert relevante Differential-Diagnosen und erstellt einen entsprechenden Abklärungs- und Therapieplan unter Berücksichtigung der Nutzen-Risikoevaluation, der medizinischen Dringlichkeit.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Aufklärung / Beratung: Erfolgen Situations- und Patientengerecht; vermeidet Fachbegriffe; geht auf Vorstellung des Patienten ein; fasst zusammen; holt Zustimmung des Patienten über weiteres Procedere ein.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Professionalität: Zeigt Empathie und Respekt; geht auf Sorgen und Nöte des Patienten ein; kennt rechtliche Rahmenbedingungen; ist sich seiner eigenen Limiten bewusst; hält sich an die ärztliche Schweigepflicht; dokumentiert adäquat; trägt den ethischen Dimensionen der ärztlichen Tätigkeit Rechnung.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Gesamteindruck: Demonstriert klinisches Urteilsvermögen, ist zur Synthese fähig; ist effizient; zeigt Empathie; kennt seine eigenen Limiten; nutzt vorhandene Ressourcen adäquat.	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	
Gesamtbewertung:	Anforderung übererfüllt	Anforderung erfüllt			Gravierende Mängel Patientensicherheit gefährdet	
	1	2	3	4	5	

Lernzielkatalog der Uni Marburg für praktische Fertigkeiten Radiologie

Organsystem	Fertigkeit	Zuständige Abteilung	Kern- /Wahl- LZ	Bis PJ	Nach PJ	Kommentar:
				1 = gesehen 2 = unter Aufs. durchgef. 3 = selbstständ. Durchführung		
Organsystem- übergreifende	Allgemeinzustand eines Patienten beurteilen können (Karnowski-Index)	Strahlentherapie		1	3	
Harn- /Geschlechts- organe	Onkologische Untersuchung der Brust	Strahlentherapie	K	1	3	
HNO	Onkologische Untersuchung HNO-Bereich	Strahlentherapie	K	1	3	
GI	Onkologische Untersuchung Rektum/Urogenitalbereich	Strahlentherapie	K	1	3	
GI	Umgang mit einer PEG-Sonde, Ernährung über PEG-Sonde	Strahlentherapie	K	1	3	
Atmung	Tracheostomapflege, Absaugen über ein Tracheostoma	Strahlentherapie	K	1	3	
HNO	Erkennen, Beschreiben und Behandlung akuter Strahlenreaktionen im Mund und HNO-Bereich	Strahlentherapie	K	1	3	
Urogenital	Erkennen, Beschreiben und Behandlung akuter Strahlenreaktionen Urogenitalbereich	Strahlentherapie	K	1	3	
Haut	Hautbehandlung bei Strahlentherapie	Strahlentherapie	K	1	3	
HNO	Lagerung sowie Lagerungshilfen anfertigen bei einer Strahlentherapie im HNO-Bereich (Maskenanfertigung)	Strahlentherapie	K	1	3	

Urogenital	Lagerung sowie Lagerungshilfen anfertigen bei einer Strahlentherapie im Bauch/Beckenbereich	Strahlentherapie	K	1	3	
Urogenital	Vaginalzylinder für die Brachytherapie legen	Strahlentherapie	K	1	2	
Atmung	Befundung von Röntgen-Thorax und CT-Thorax	Radiologie	K	1	2	
Herz-Kreislauf-System	Kenntnisse in der Herz-CT und –MRT	Radiologie	K	1	2	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Lagerung eines Patienten für Röntgenuntersuchungen und Einstelltechnik	Radiologie	K	-	2	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Kenntnisse im Strahlenschutz und Dosimetrie	Radiologie	K	1	2	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Kenntnisse in der Gerätetechnik (Strahlenquelle, Film-Folien-System, Speicherfolie, Flächendetektor, Computertomograph, Spulensystem und Signalgewinnung MRT)	Radiologie	K	1	2	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Legen eines Zugangs für die KM-Gabe	Radiologie	K	2	3	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Bedienung RIS- / PACS-Software	Radiologie	K	1	3	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Eigenständige Befundformulierung Ableitung einer Diagnose aus radiologischen Untersuchungen	Radiologie	K	1	3	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Indikationsstellung zu einer Untersuchung und Wahl der entsprechenden Methode	Radiologie	K	1	2	
Organsystem-übergreifende Fertigkeiten	Kenntnisse im Umgang mit Kontrastmitteln (Typen, Wirkung, UAWs, Kontraindikationen)	Radiologie	K	2	3	

GI-Trakt / Abdomen	Befundung von Abdomenserienuntersuchungen und Abdomen-CTs	Radiologie	K	1	2	
Skelett	Befundung von muskuloskelettalen Röntgenuntersuchungen, CTs und MRTs	Radiologie	K	1	2	
Weibliche Genitalorgane (Senologie)	Grundlegende Kenntnisse in der Beurteilung einer Mammographie	Radiologie	W	1	2	
Wachstum, Entwicklung	Grundlegende Kenntnisse in der KinderRadiologie	Radiologie	W	1	2	
Neurologie	Befundung von Schädel-CTs	Radiologie	K	1	2	
Grenzbereich Notfall	Kenntnisse in der Prophylaxe und Therapie von Kontrastmittelreaktionen	Radiologie	K	1	3	
Endokrines System	Anamneseerhebung und Organbezogene körperliche Untersuchung der Schilddrüse	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenz steigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Endokrines System	Durchführung der Schilddrüsenonographie	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenz steigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Endokrines System	in vitro-Diagnostik: Durchführung der notwendigen Blutentnahmen und Interpretation der Laborwerte	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenz steigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Endokrines System	Durchführung der quantitativen Schilddrüsenzintigraphie	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	1 (-2)	
Endokrines System	Interpretation der quantitativen Schilddrüsenzintigraphie	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenz steigerung durch pr. Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Endokrines System	Durchführung von Feinnadelbiopsien	Radiologie/Nuklearmedizin	WK	11	22	

Endokrines System	Vorstellung der selbst untersuchten Patienten in der abteilungsinternen Besprechung bzw. in der gemeinsam mit Chirurgen und Internisten abgehaltenen Schilddrüsenprechstunde	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Skelettsystem	Anamnese und ggf. organbezogene körperliche Untersuchung	Radiologie/Nuklearmedizin	K	3	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Skelettsystem	Intravenöse Injektion des Radiopharmakons unter ärztlicher Aufsicht	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Skelettsystem	Befundung der Ganzkörperszintigramme, ggf. zusätzlicher Detail- oder Schnittbildaufnahmen (SPECT)	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Atmung	Lungenzintigraphie: Anamnese und ggf. organbezogene körperliche Untersuchung	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Atmung	Lungenzintigraphie: Aufklärung des Patienten über mögliche Risiken einer Strahlenexposition unter ärztlicher Aufsicht	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Atmung	Lungenzintigraphie: Durchführung der Lungenperfusionsszintigraphie unter Beachtung der Indikation und der Strahlenhygiene sowie der Maßnahmen zum Strahlenschutz	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	2	
Atmung	Lungenzintigraphie: Befundung der Szintigramme in Zusammenschau mit dem aktuellen Röntgen-Thorax-Bild	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ

Herz/Kreislauf	Durchführung einer Ergometrie bei Kenntnissen von Kontraindikationen und Abbruchkriterien	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	2(-3)	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Herz/Kreislauf	Durchführung einer pharmakologischen Belastung einschließlich Kontraindikationen und Abbruchkriterien	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	2(-3)	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Herz/Kreislauf	Legen eines sicheren intravenösen Zugangs (Braunüle)	Radiologie/Nuklearmedizin	K	3	3	
Herz/Kreislauf	Rekonstruktion der Schnittbilder, quantitative Auswertung und Befundung der Szintigramme	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Niere	Anamnese und ggf. organbezogene körperliche Untersuchung	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	
Niere	Aufklärung des Patienten über mögliche Risiken einer Strahlenexposition	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	2	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Niere	Legen eines sicheren intravenösen Zugangs (Braunüle)	Radiologie/Nuklearmedizin	K	3	3	
Niere	Quantitative Auswertung und Befundung der Szintigramme	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Onkologie	Anamnese, Aufklärung und Befunderhebung bei der SMS-Szintigraphie	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Onkologie	Anamnese, Aufklärung und Befunderhebung bei der MIBG-Szintigraphie	Radiologie/Nuklearmedizin	K	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ
Urologie	Vorstellung der Nierenszintigraphien in der Klinikinternen Besprechung bzw. im Kinderurologischen Kolloquium	Nuklearmedizin	W	1	3	erwartete Kompetenzsteigerung durch praktische Erfahrung in Famulaturen / Blockpraktika / PJ