

**SILABUS BLOK RADIOLOGI**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET**  
**TAHUN 2017**

Program Studi : Pendidikan Dokter

Stase : Radiologi

Bobot : 1,5 SKS

Standar Kompetensi : Mahasiswa mampu mengetahui proses pembuatan foto rontgen dan mampu menyebutkan expertise (pembacaan) foto konvensional, menegakkan diagnosa radiologis secara professional dan kompeten sesuai standar pelayanan medis.

<b>Kompetensi Dasar</b>	<b>Indikator</b>	<b>Materi pokok</b>	<b>Pengalaman Belajar</b>	<b>Penilaian</b>	<b>Sumber belajar</b>	<b>Alokasi Waktu</b>	<b>Dosen Pengampu</b>
Proses pembuatan foto rontgen konvensional	Mampu menjelaskan secara singkat prinsip fisika radiasi	Proses dihasilkannya sinar X, pemancaran, interaksi dengan objek dan kaset	Kuliah  Bedside teaching	Responsi	Radiologi Diagnostik, edisi 2, Sjahrial Rasad	2x100'	Prof. DR. Dr. Sujono, Sp.Rad (K) DR. Dr. JB Prasodjo, SpRad (K)  Eka Sulistya , S.ST
	Mampu menjelaskan prinsip proteksi radiasi	Proteksi radiasi: ruangan, APD dan alat pengukur paparan radiasi					
	Mampu menjelaskan berbagai densitas pada foto polos	Dasar-dasar densitas pada foto konvensional					
	Mampu menjelaskan posisi dan proyeksi pada foto polos toraks abdomen dan tulang	Posisi pengambilan foto supine, erect, LLD, RLD, RPO, LPO pada foto konvensional Proyeksi PA, AP, top lordotic, sinus paranasalis dan proyeksi tambahan untuk foto tertentu					
	Mampu menjelaskan proses pengambilan foto sampai pencetakan film	Bagian-bagian alat rontgen, grid, kaset, reader, film dan printer		Responsi		2x100'	

Pemilihan jenis pencitraan radiologi	Mampu menentukan pencitraan lini pertama dan pencitraan pilihan utama untuk kasus trauma kepala, stroke, kelainan toraks, abdomen dan muskuloskeletal	<p>Definisi pencitraan lini pertama dan pencitraan pilihan</p> <p>Pencitraan lini pertama dan pilihan utama pada kelainan traktus urinarius BSK, ruptur uretra, ruptur VU, ruptur ren</p> <p>Pencitraan lini pertama dan pilihan pada kelainan traktus gastrointestinal ileus obstruktif, appendicitis, kolesistitis</p> <p>Pencitraan pilihan utama pada kasus stroke dan trauma kepala</p> <p>Pencitraan lini pertama pada fraktur ekstremitas</p> <p>Pencitraan lini pertama dan pilihan utama untuk fraktur skull dan spine</p>	Kuliah Bedside teaching	Responsi Mini CEX		2x100'	Dr. Prasetyo Dr. Ida Prista
Expertise foto toraks	Mampu melakukan expertise secara mandiri dan sistematis mulai dari proses identifikasi, keadekuatan gambar, deskripsi kelainan dan kesimpulan pada kasus bronchitis akut, pneumonia, bronkopneumonia, TB paru tanpa komplikasi, edema paru	<p>Sistematika penilai foto toraks</p> <p>Gambaran foto toraks normal</p> <p>Gambaran foto toraks pada edema paru (gagal jantung akut dan kronik), bronkopneumonia, pneumonia aspirasi, TB paru tanpa komplikasi, PPOK eksaserbasi akut, bronchitis akut, bronkiolitis akut, bronkiektasis, abses paru</p>	Kuliah Bedside teaching Kuliah	Mini-cex OSCE	Chest X-Ray made easy Abdominal X ray made easy	2x100'	DR. Dr. Widiastuti, SpRad (K) Dr. Ida Prista Maryetty, SpRad

Expertise foto polos abdomen	Mampu melakukan ekspertise secara mandiri dan sistematis mulai dari proses identifikasi, keadekuatan gambar, deskripsi kelainan dan kesimpulan pada kasus kelainan pleura	Gambaran radiologis foto toraks pada efusi pleura, efusi pleura masif, hematoraks, pneumotoraks ventil dan pneumotoraks non ventil pneumotoraks	Bedside teaching Kuliah	Mini-cex OSCE	Lecture notes in radiology  Radiologi Diagnostik, edisi 2, Sjahrial Rasad	2x100' 2x100'	Dr. Prasetyo, SpRad
	Mampu melakukan ekspertise secara mandiri kelainan radiologi yang ditemukan pada foto polos abdomen dan kontras IVP dengan batu saluran kemih	Sistematika pembacaan foto polos abdomen Gambaran foto abdomen normal Gambaran radiologis untuk kelainan traktus urinarius	Bedside teaching Kuliah		Mini-cex OSCE	Learning radiology Recognizing the Basics 3 <sup>rd</sup> edition, William Herring	2x100' 2x100'
	Mampu melakukan ekspertise secara mandiri kelainan radiologi yang ditemukan pada pemeriksaan radiologi kontras untuk trauma traktus urinarius	Pemeriksaan IVP, uretrografi, uretrocystography, cystography dan CT scan abdomen dengan kontras Gambaran normal IVP dan uretrocystography Pemeriksaan IVP dan gambaran radiologis pada trauma Pemeriksaan uretrocystografi dan gambaran radiologi pada kasus rupture uretra dan VU Gambaran CT scan abdomen kontras rupture ginjal	Bedside teaching Kuliah	Mini-cex OSCE		Abdominal Radiology, Seamus Looby & Dr. Brian A. Hogan	
	Menjelaskan expertise pada foto polos ekstremitas	Mampu melakukan ekspertise secara mandiri kelainan yang ditemukan pada traktus gastrointestinal pada foto polos abdomen	Bedside teaching Kuliah		Mini-cex OSCE		2x100'

	Mampu melakukan ekspertise secara mandiri pada kelainan muskuloskeletal fraktur complete, incomplete, osteomyelitis, dislokasi, osteomyelitis, dislokasi, scoliosis, kifosis, lordosis, spondylitis TB	Cara membaca foto ekstremitas dan tulang belakang Jenis-jenis fraktur: Dislokasi tulang belakang, dislokasi sendi, scoliosis kifosis lordosis Spondylitis TB	Bedside teaching  Kuliah  Bedside teaching  Kuliah			2x100'	Dr. Amelia Tjandra I, SpRad (K)
Prinsip dasar pemeriksaan USG	Mampu menjelaskan prinsip fisika USG dan dasar ekogenisitas cairan, struktur solid, udara dan tulang  Mampu menjelaskan kelemahan dan kelebihan USG  Menjelaskan gambaran USG pada kasus appendicitis, BSK, kolelitiasis	Cara kerja USG Dasar dan prinsip ekogenisitas  Gambaran USG pada kasus akut abdomen	Bedside teaching  Kuliah  Bedside teaching  Kuliah	Responsi OSCE		2x100'	Dr. Sulistyani Kusumaningrum, SpRad
Pemeriksaan CT Scan pada kasus gawat darurat	Mampu menjelaskan gambaran normal CT Scan Kepala tanpa kontras  Mampu melakukan ekspertise CT scan di secara mandiri untuk kasus EDH, SDH, SAH, ICH dan IVH serta menyebutkan letak anatomi perdarahan	Gambaran normal CT scan kepala tanpa kontras  Gambaran CT scan pada kasus hematom intracranial  Gambaran CT scan pada stroke hemoragik dan emboli, TIA	Bedside teaching  Kuliah  Bedside teaching	MiniCEX OSCE		2x100'	Dr. Rachmi Fauzia R, SpRad DR. Dr. JB Prasodjo, SpRad (K)