**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 1** |
| **DOSEN**  | **:** Muhammad Fakhrurreza, S.T., M.Sc |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu memahami prinsip dasar kemagnetan

1. Indikator

Ketepatan memahami prinsip dasar kemagnetan

1. Bahan kajian
2. Proses magnetisasi
3. Konsep resonansi magnet
4. Tipe MRI
5. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi mengenai anatomi dan fisiologi serta patofisiologi abdoen dan pelvis
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang

diberikan | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Dosen memberikan tugas makalah
3. Menutup

Pertemuan | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Ujian Blok

1. Referensi
2. Guyton Arthur, 1990 , *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit,* EGC : Jakarta
3. Ganong WF, 1990, *Fisiologi Kedokteran ( Review of Medica Physiology)* , EGC : Jakarta
4. Spenser Spalteholtz, 2003, *ATLAS Anatomi Manusia*, EGC : Jakarta
5. Ethel Sloane, 2001, *Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula*, EGC : Jakarta
6. Adji Dharma, Sobbotta., 2001, *Atlas Anatomi Manusia jilid I, II* , EGC : Jakarta

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 2** |
| **DOSEN**  | **:** Muhammad Fakhrurreza, S.T., M.Sc |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Ketepatan memahami komponen pada MRI

1. Indikator

Ketepatan memahami komponen pada MRI

1. Bahan Kajian
2. Sistem Computer
3. Sistem magnet
4. Sistem Gardien
5. Sistem radio-frekuensi
6. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi prosedur pemeriksaan radiografi Abdomen
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang
4. diberikan
 | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Menutup
3. pertemuan
 | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Tugas, Ujian Blok

1. Referensi
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 3** |
| **DOSEN**  | **:** Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Konsep dasar Relaksasi pada MRI

1. Indikator

Ketepatan melakukan prinsip dasar pencitraan pada MRI

1. Bahn Kajian
2. T1 relaksasi dan Saturasi
3. T2 relaksasi
4. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi prosedur pemeriksaan radiografi pelvis
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang

diberikan | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Menutup
3. pertemuan
 | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Ujian Blok

1. Referensi
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 4** |
| **DOSEN**  | **:** Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Princip dasar pencitraan MRI

1. Indikator

Ketepatan melakukan prinsip dasar pencitraan pada MRI

1. Bahan Kajian
2. Slice selection
3. Frequensi encooding
4. Phase encoding
5. squence
6. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi prosedur pemeriksaan radiografi posisioning pada kasus *emergency* abdomen dan pelvis
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang

diberikan | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Menutup

pertemuan | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Ujian Blok

1. Referensi
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 5** |
| **DOSEN**  | **:** Septi Purwningsih, S.Si., M.Si. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Parameter MRI

1. Indikator

Ketepatan menjelaskan parameter MRI

1. Bahan Kajian
2. Parameter MRI
3. Artefak Pada MRI
4. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi gambaran anatomi radiologi pada Abdomen, pelvis, dan rongga abdomen
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang

diberikan | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Dosen memberikan tugas
3. Menutup

pertemuan | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Ujian Blok

1. **Referensi**
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 6** |
| **DOSEN**  | **:** Septi Purwningsih, S.Si., M.Si. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu memahami dan melakukan dasar prosedur MRI pada kepala, sendi

1. Indikator

Ketepatan melakukan prosedur pemeriksaan MRI pada kepala, sendi

1. Bahan Kajian
2. MRI kepala
3. MRI Sendi (sistem persendian)
4. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi gambaran anatomi radiologi pada Abdomen, pelvis, dan rongga abdomen
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang diberikan
 | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Dosen memberikan tugas
3. Menutup

pertemuan | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Tugas, Ujian Blok

1. Referensi
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 7** |
| **DOSEN**  | **:** Dr. Dewi Ari Mulyani, Sp.Rad., M.Kes. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu memahami dan melakukan dasar prosedur MRI pada thorak dan abdomen

1. Indikator

Ketepatan melakukan prosedur pemeriksaan MRI thorax dan abdomen

1. Bahan Kajian
2. MRI thorax
3. MRI Abdomen
4. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi gambaran anatomi radiologi pada Abdomen, pelvis, dan rongga abdomen
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang diberikan
 | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Dosen memberikan tugas
3. Menutup

pertemuan | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Tugas dan Ujian Blok

1. **Referensi**
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 1** |
| **DOSEN**  | **:** Dr. Dewi Ari Mulyani, Sp.Rad., M.Kes. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu memahami dan melakukan dasar prosedur MRI pada pelvis dan musculoskeletal

1. Indikator

Ketepatan melakuan prosedur pemeriksaan MRI pada abdomen dan pelvis

1. Bahan Kajian
2. MRI Pelvis
3. MRI sistem muskuloskeletal
4. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi gambaran anatomi radiologi pada Abdomen, pelvis, dan rongga abdomen
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang
4. diberikan
 | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Dosen memberikan tugas
3. Menutup
4. pertemuan
 | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Tugas dan Ujian Blok

1. Referensi
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN(RPP)**

**PROGRAM STUDI D3TEKNIK RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS ‘AISYIYAH YOGYAKARTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODUL**  | **: MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)** |
| **PERTEMUA N** | **: 9** |
| **DOSEN**  | **:** Dr. Dewi Ari Mulyani, Sp.Rad., M.Kes. |
| **KODE MODUL**  | **:** RAD4072 |
| **SEMESTER**  | **: 4 (EMPAT)** |
| **BESARAN SKS**  | **: 3 SKS**  |
| **WAKTU**  | **: 1 X 100 MENIT** |
| **TAHUN AJARAN**  | **: 2017/2018** |

1. Kompetensi dasar

Mahasiswa mampu memahami dan melakukan dasar prosedur MRI spine dan Angiografi.

1. Indikator

Ketepatan melakukan prosedur pemeriksaan MRI spine dan angiografi

1. Bahan Kajian
2. MRI Spine
3. MRI angiografi

Kegiatan Pembelajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tahapan | Kegiatan dosen | Kegiatan mahasiswa | Media dan alat pembelajaran |
| Pembukaan  | 1. Mengucapkan

salam 1. Menyuruh mahasiwa untuk membaca aluran minimal 5 ayat (Perkuliahan diawali dengan membaca Al-quran)
 | 1. Menjawab

salam1. Mahasiswa bersama sama membaca Al-Quran minimal 5 ayat
 | AL-Quran  |
| Penyajian  | 1. Menyampaikan materi gambaran anatomi radiologi pada Abdomen, pelvis, dan rongga abdomen
2. Menjawab pertanyaan mahasiswa yang belum dipahami
3. Menunjuk mahasiswa secara acak untuk menjawab pertanyaan yang

diberikan | 1. Mendengarkan dan menyimak penjelasan dosen
2. Bertanya tentang materi yang belum dipahami
3. Menjawab pertanyaan yang diberikan oleh dosen
 | Slide/LCD/ laptop  |
| Penutup  | 1. Memberi rangkuman kuliah yang telah diberikan
2. Dosen memberikan tugas
3. Menutup

pertemuan | Mendengarkan dan menyimak | - |

1. Evaluasi

Tugas dan Ujian Blok

1. Referensi
2. Bhushong, S.C, 2001. *Radiologic Sciene for Technologists Phisics, Biologiy and Protection* St.Louis : Mosby
3. Ballinger, P.W, 2013. *Merills Atlas; Raddiographic and Radiologic Prosedures, W.B.Sounders* : Ohio
4. Chesney, D.N. Chesney’s Radiographic Imaging. Fifth Edition: Blackwell Scientific Publications,1994
5. Clark, K.C , *Positioning in Radiography*, liford Ltd, William Heineman ,Medical book
6. Bontrager, Kenneth L. *Radiographic Positioning And Related Anatomy*. Sixth edition. Elsevier :Mosby

Mengetahui.

Ketua Prodi D3

Teknik Radiodiagnostik dan Radioterap

(Sri Wahyuni, S.Si., M.Sc)