

SUKATAN PEPERIKSAAN PENILAIAN TAHAP KECEKAPAN 1 (TK 1) JURU X-RAY GRED U29 - RADIOTERAPI

1. Matlamat Sukatan Peperiksaan

Tahap kecekapan 1 (TK 1)

Pada TK 1, pegawai:-

Berkebolehan mengendalikan modaliti-modaliti bagi rawatan.
Mampu memahami teknik-teknik asas rawatan yang digunakan ke atas pesakit.

2. Tujuan peperiksaan

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai dalam memenuhi salah satu syarat anjakan gaji.

3. Pegawai yang layak menduduki peperiksaan ini:-

Juru X-Ray Radioterapi U29 yang telah disahkan

4. Sukatan peperiksaan

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Umum dan Kompetensi Khusus

BAHAGIAN I

4.1. KOMPETENSI UMUM

Pengurusan personel

Pengesahan dalam perkhidmatan, kenaikan pangkat, tamat perkhidmatan dan persaraan

Tatakelakuan dan Tata tertib

Kemudahan pegawai seperti kemudahan perjalanan, pertukaran, kursus, cuti, rumah-rumah kerajaan dan rawatan perubatan

Penilaian prestasi

Pengurusan dan pentadbiran

i. Program Penambahbaikan

Inovasi dalam perkhidmatan awam

Peningkatan produktiviti dalam perkhidmatan awam

TQM, KMK

Pengendalian pengaduan pelanggan

Pengurusan mesyuarat

Manual Prosedur Kerja dan Fail Meja

Piagam Pelanggan
Perkhidmatan Kaunter

ii. Tatacara dan Peraturan Keselamatan Jabatan, Keselamatan Fizikal, Peribadi,
Dokumen / Rekod

- Pengurusan Rekod
- Penghantaran
- Penyimpanan
- Pemusnahan dokumen terperingkat
- Kawalan Rahsia Kerajaan

Perundangan

- i Perlembagaan Universiti
- ii Akta Universiti & Kolej Universiti (AUKU)
- iii Statut-statut Universiti

4.14 Pengendalian pengaduan

i Pengurusan Akaun Universiti

Penerimaan
Bayaran
Sistem Belanjawan
ii Perolehan

Bekalan
Perkhidmatan
Kerja

lii Pengurusan Aset

Inventori
Tatacara Hapuskira
Tatacara Pelupusan Aset

lv Pengurusan Setor

Verifikasi stok
Pemeriksaan stor dan stok

Penyeliaan dan Bimbingan

- I Motivasi
- li Bimbingan dan Kaunseling
- lii Komunikasi

Keutuhan Peribadi

I Nilai-nilai Utama Perkhidmatan Awam

- li Etika perkhidmatan Universiti
- lii Keutuhan dalam perkhidmatan awam

Teknologi Maklumat

- I Kepentingan teknologi maklumat
- li Microsoft Word
- lii Excel
- iv. Access

Bahagian II

KOMPETENSI KHUSUS

4.2.1 MODALITI

Pemecut Linear
Simulator
CT-Scanner

PERANCANGAN RAWATAN

Penentuan kawasan rawatan
Posisi pesakit dan alatbantu rawatan
Dos rawatan
Gabungan rawatan

4.2.3 MENGHASILKAN RADIOGRAF

Penentuan kawasan rawatan
Kawasan yang dilindungi semasa rawatan
Filem semasa rawatan
Kualiti filem

4.2.4 RAWATAN HARIAN

Memahami kad rawatan
Jumlah dos yang diberi
Penjagaan pesakit
Perancangan semula
Posisi pesakit, parameter rawatan dan alatbantu rawatan

PENJAGAAN PESAKIT

Sebelum rawatan
Semasa rawatan
Selepas rawatan

KESELAMATAN DAN KESIHATAN PELANGGAN DAN PEKERJA

Modaliti
Elektrik
Pekerja
Pesakit
Orang awam
Persekitaran tempat kerja

5. Soalan : Bahagian I 40 soalan
(Aneka Pilihan)
Bahagian II 40soalan
(Aneka Pilihan)
6. Masa : Bahagian I – 1 jam
Bahagian II – 1 jam
7. Rujukan : Calon-calon tidak dibenarkan
merujuk bahan-bahan bacaan /
rujukan semasa peperiksaan dijalankan
8. Tahap Kesukaran Soalan : Pengetahuan
9. Pengecualian : Calon-calon yang telah lulus
mana-mana bahagian adalah
dikecualikan daripada
mengambil bahagian tersebut
10. Keputusan : Lulus / Kandas
11. Pemeriksa Dilantik Oleh : Pengerusi Panel
Penilaian Kompetensi
12. Bahasa (soalan & jawapan) : Bahasa Melayu
13. Permohonan dikemukakan kepada : Urusetia Peperiksaan, PTK,
Jabatan Pendaftar
14. Pusat peperiksaan akan di- : Urusetia Peperiksaan,
tetapkan oleh PTK, Jabatan Pendaftar
15. Kekerapan peperiksaan : Sekali tahun
16. Tarikh akhir mengemukakan: 1 1/2 bulan sebelum tarikh

permohonan
RUJUKAN

peperiksaan

Arahan perkhidmatan

Surat Pekeliling Perbendaharaan 2/80, 2/91 dll

Arahan keselamatan

Pekeliling Kemajuan Perkhidmatan Awam – PKPA Bil. 2/91, PKPA Bil. 8/91, PKPA Bil 1/92Bil. 2/96

Perintah Am Bab A, B, C, D, F dan G

Peraturan Pegawai Awam (Kelakuan Tata tertib) 1993

Pekeliling Perkhidmatan Bil.7/93 dan lain-lain Pekeliling Perkhidmatan

Tonggak 12

Buku nilai dan Etika – INTAN Citra Karya

Protokol dan Etiket (INTAN)

Lain – lain penerbitan/majalah/buku yang berkaitan

Pekeliling Am Bil.3 Tahun 2000 – Rangka Dasar Keselamatan Teknologi maklumat dan Komunikasi

14. Textbook of Radiotherapy, Radiation physics therapy & Oncology (5th edition) Walter and Miller. Churchill Livingstone

15. Patient positing and immobilization in Radiation Oncology, Gunilla C. Bentel, Me Graw Hill

16. Everyone's Guide to cancer therapy, Malin Dollinger, Ernest H. Rosebaum & Greg cable. A Somerville House Book.

17. Clinical Radiation Oncology, Guaderson & Tepper, Churchill Livingstone (2000)

18. Anatomy and Physiology in health and Illness (8th edition) – Kathleen J.W Wilson and Anne Waugh, Churchill Livingstone.

19. Principles of Anatomy and physiology, (9th edition) Gerard, J. Tortora, Sandra Reynolds Grabowski, John Willey & Sons, Inc.

20. Radiographic Anatomy An Atlas of Radiological Anatomy, Jumie Weir and Peter Abrahams, Pitman Medical

21. Normal Surface Anatomy, Bruce Keogh and Stephen Ebbs, William

Heinemann Medical Books Ltd.
SENARAI TUGAS JURU X-RAY U29 (RADIOTERAPI)

1. Menjalankan rawatan Radioterapi konvensional (foton & elektron) menggunakan mesin Pemecut Linear (Linear Accelerator) dengan berpandukan perancangan rawatan yang telah disediakan.
2. Menjalankan rawatan Stereotaktik Radiosurgeri dan Stereotaktik Radioterapi dengan berpandukan perancangan rawatan yang telah disediakan.
3. Menjalankan rawatan Brakiterapi dengan berpandukan perancangan rawatan yang telah disediakan.
4. Menjalankan prosedur Simulasi dengan menggunakan mesin Simulasi dan pengimbas CT (CT Scannner) untuk tujuan perancangan rawatan Radioterapi, Brakiterapi, Stereotaktik Radiosurgeri dan Stereotaktik Radioterapi.
5. Memasukkan data-data pesakit dan data-data Simulasi ke dalam kad pesakit sebelum dihantar ke Bilik Perancangan dan memasukkan data-data perancangan rawatan ke dalam kad-kad rawatan pesakit.
6. Memasukkan data-data pesakit, simulasi & perancangan rawatan ke dalam sistem maklumat terapi ' Local Area Network Therapy Information System ' (L.A.N.T.I.S.) untuk tujuan rawatan.
7. Menjalankan prosedur ' warming-up ' untuk mesin Pemecut Linear, Simulator dan Brakiterapi setiap hari.
8. Menjalankan aktiviti ' Quality Assurance ' – QA secara rutin untuk Pemecut Linear, Simulator dan Brakiterapi setiap minggu
9. Mengambil bahagian dalam perbincangan untuk menentukan perancangan rawatan pesakit untuk memberi rawatan yang optimum.
10. Menyelia dan mengambil bahagian dalam tugas-tugas di dalam Bilik Acuan (Moulding)
11. Menjalankan tugas-tugas khas seperti yang diarahkan oleh Ketua Jabatan dari masa ke semasa.