

## **SUKATAN PEPERIKSAAN PENILAIAN TAHAP KECEKAPAN 3 ( TK3 ) JURU X-RAY U32 - DIAGNOSTIK**

### **1. Matlamat Sukatan Peperiksaan**

#### **Tahap kecekapan 3 ( TK3 )**

##### **Pada TK 3 : Pegawai**

Berkebolehan mengaplikasi pengetahuan dan kemahiran dalam pemeriksaan Radiografi Am / Khas / Intervensi ke dalam projek / penyelidikan yang berkaitan.

Berkemampuan mengaplikasi penyeliaan dan khidmat nasihat secara menyeluruh dan efektif untuk meningkatkan produktiviti.

Berupaya mengaplikasi pendekatan / kemahiran baru dalam melaksanakan lain-lain bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan prinsip-prinsip yang telah ditetapkan.

### **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 Gred U32

### **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 Tatatertib

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
- iv 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 Micosoft Word
- lii Excel
- iv. Access

## BAHAGIAN II

### **4.2 KOMPETENSI KHUSUS**

#### 4.2.1 Berkemampuan dalam aspek-aspek pengurusan kewangan dan polisi-polisi perkhidmatan Radiologi

Berkebolehan menjalankan pemeriksaan Radiografi Am / Khas / Intervensi di samping memberi latihan dan tunjukajar , memberi khidmat nasihat , sebagai sumber rujukan kepada sesuatu modaliti dan melibatkan diri dalam projek / penyelidikan yang berkaitan.

Berkebolehan membangunkan system ' Radiology Information System ' – RIS ' , ' Picture Archiving & Communication System ' – PACS serta menyediakan program latihan kepada lain-lain staf untuk menjayakan kemudahan Teleperubatan dan ' Filmless Radiology '

Mampu menjalankan / mengesahkan aktiviti penjaminan mutu supaya semua modaliti dan peralatan berkaitan yang digunakan, beroperasi mengikut julat spesifikasi yang dibenarkan.

Berkebolehan melaksanakan program keselamatan dan keselamatan pekerja contohnya MRI untuk mengelakkan kemalangan jiwa / kerugian kewangan / perkhidmatan menjadi tergendala.

5. Soalan : Bahagian 1 8 soalan Esei  
( Jawab 5 soalan )  
Bahagian II 8 soalan Esei  
( Jawab 5 soalan )
6. Masa : Bahagian 1 – 2 1/2 jam  
Bahagian II – 2 1/2 jam
7. Rujukan : Calon-calon tidak dibenarkan  
merujuk bahan-bahan bacaan / rujukan semasa peperiksaan dijalankan
8. Tahap Kesukaran Soalan : Aplikasi
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 Pendaftaran
14. Pusat peperiksaan akan ditetapkan oleh : Urusetia Peperiksaan,  
PTK, Jabatan Pendaftaran
15. Kekerapan peperiksaan : Sekali tahun
16. Tarikh akhir mengemukakan permohonan : 11/2 bulan sebelum tarikh  
peperiksaan

## RUJUKAN

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 1/92 Bil. 2/96 dll

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

Peraturan Pegawai Awam (Kelakuan Tatatertib) 1993

Pekeliling Perkhidmatan Bil.7/93 dan surat Pekeliling Perkhidmatan berkaitan.

Tonggak 12

Buku Nilai dan Etika – INTAN Citra Karya

Protokol dan Etiket (INTAN)

Lain – lain penerbitan/majalah/buku yang berkaitan

12. Anatomy and physiology in Health and Illness (8<sup>th</sup> edition)  
- Ross & Wilson, Kathleen J.W. Wilson and Anne Waugh  
Publisher - Churchill Livingstone

13. An Atlas of Radiological Anatomy,  
- Jamie Weir & Peter Abrahams  
- Publisher – Pitman medical

14. Radiographic Imaging – A practical Approach  
Derrick P. Roberts, Nigel L. Smith  
revised by Christine Gunn,  
- Publisher - Churchill Livingstone

15. Radiographic Critique  
- Kathy Mc. Quillen – Martesen,  
- Publisher - W.B. Saunders Company

## 16. **RADIOGRAPHIC POSITIONING & PROCEDURE**

1. A Guide to Radiological Procedures  
- Stephen Chapman, Richard Nakielny, W.D Jeans and M.Collins, Publisher - Jaypee Brothers, India

2. Merrill's Atlas of Radiographic Positions and Radio logic

Procedures (8<sup>th</sup> edition volume 1, volume 2 and volume 3 ),  
- Philip W. Ballinger M.S. R.T. ( R )  
Publisher – Mosby

17. The Essentials of Physics of Medical Imaging – 2<sup>nd</sup> edition  
Jerrold T. Bushberg, J. Anthony Siebert, Edwin M. Leidholdt  
& John M. Boone  
Lippincott Williams and Wilkins

18. Radiation Protection of Patients  
Edited by R. Wootton  
Cambridge University Press

**19. Code of Practice For Radiation Protection ( Medical X-Ray  
Diagnosis ) – Malaysian Standard MS 838: 1985  
- S.I.R.I.M.**

**20. Quality Control in Diagnostic Imaging – A Quality Control  
Cookbook**  
- Joel E. Gray, Norlin T. Winkler, John Stears, Eugene D. Frank  
Publisher – Aspen Publication

'User Manual' untuk 'Exam Manager'

'User Manual' untuk 'Pathspeed'

'User Manual' untuk 'Digital Long-Term Archiving'

## **SENARAI TUGAS JURU X-RAY U32 ( U7 )-DIAGNOSTIK**

1. Menyelia semua staf sokongan 1 & 2
2. Menyediakan laporan terperinci mengenai staf yang bermasalah untuk tindakan tatatertib
3. Melaksanakan program kualiti jabatan
4. Mengguna peruntukan vot daripada HUSM & PPSP
5. Melaksanakan aktiviti yang berkaitan dengan keselamatan jabatan & kesihatan pekerja
6. Menjalankan pemeriksaan Radiografi khas seperti CT Scan & M.R.I. dll
7. Menjalankan aktiviti Q.A. secara berkala serta bekerjasama dengan Ahli Fizik Jabatan
8. Menyelaras aktiviti pergerakan filem
9. Menghadiri mesyuarat
10. Mengurus infrastruktur jabatan & bekerjasama dengan Unit Kejuruteraan & Penyelenggaraan.
11. Mengurus & melatih penggunaan ' Radiology Information System ' – R.I.S. & ' Picture Archiving & Communication System ' – P.A.C.S
12. Membuat laporan penilaian prestasi staf sokongan
13. Memantau penggunaan item pakai-habis serta pengurusan setor
14. Menyelia agihan tugas Juru X-ray mengikut jadual yang telah ditetapkan
15. Bekerjasama dengan pakar Radiologi untuk mengemaskini protocol CT Skan / MRI
16. Melaksanakan lain-lain tugas yang diarahkan oleh pegawai atasan dari semasa ke semasa.