



Adresa: Bd. Tomis nr. 145, Cod 900591, Tel:0241-616784 / Fax: 0241 – 662070
E-mail: secretariat@spitalulconstanta.ro Website: <http://www.spitalulconstanta.ro>
SCJU C-TA este operator date cu caracter personal înregistrat cu nr. 647.

Nr. înregistrare:.....

TEMATICĂ DE CONCURS

Poziția: **Fizician**

Domeniul: **Laborator Radiologie și Imagistică Medicală**

FIZICĂ NUCLEARĂ

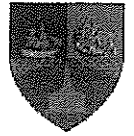
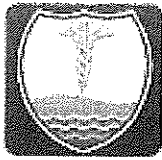
1. Radiația nucleară
 - Radiația primar ionizantă
 - Radiația secundar ionizantă
2. Radioactivitatea
 - Dezintegrarea radioactivă
 - Sursa radioactivă
- Activitatea sursei
3. Câmpul de radiații
 - Caracteristicile scalare ale câmpului de radiații
4. Surse de radiații
 - Surse izotopice de radiații α și β
 - Surse izotopice de radiații x și γ
 - Surse instrumentale: tubul de raze X

DOZIMETRIE

5. Mărimi și unități dozimetrice
 - Transferul de energie de la câmpul de radiații la materia iradiată
 - KERMA
 - Expunerea
 - Coeficientul de calitate al radiației

RADIOPROTECȚIE

6. Mărimi și unități în radioprotecție
 - Eficacitatea biologică relativă
 - Doza echivalentă efectivă
 - Doza limită
 - Principiul ALARA
 - Expunerea externă
 - Doze maxime admise pentru personalul expus profesional la radiații ionizante și pentru populație
 - Norme de securitate radiologică
 - Obligatiile personalului expus profesional
 - Principiile generale ale radioprotecției



Adresa: Bd. Tomis nr. 145, Cod 900591, Tel:0241-616784 / Fax: 0241 – 662070
E-mail: secretariat@spitalulconstanta.ro Website: <http://www.spitalulconstanta.ro>
SCIU C-TA este operator date cu caracter personal înregistrat cu nr. 647.

RADIOBIOLOGIE

7.Fenomene fizice fundamentale ale interacțiunii radiațiilor ionizante cu materia:

- Efectul Compton
- Efectul fotoelectric
- Generarea de perechi

8.Efecte biologice ale iradierii

- Acțiune directă / indirectă
- Radicali liberi
- Transferul liniar de energie

TEHNICI DE RADIOTERAPIE SI IMAGISTICĂ MEDICALĂ

9.Modalitati de imagistica medicala

- Imagistica cu raze X
- Imagistica cu ajutorul radionuclizilor

10.Radioactivitate, radionuclizi și radiofarmaceutice

11.Gama Camera.

Șef Laborator Radiologie și Imagistică Medicală,

Conf.Univ. Dr. Radu BAZ

Conf. Univ. Dr. Radu BAZ
Medic Radiologie și Imagistică Medicală
Spitalul Clinic Județean de Urgență
"Sf. Apostol Andrei" Constanța