



### TEMATICA

Recomandata candidaților înscrși la concursul pentru ocuparea  
postului de **Fizician debutant**  
la Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța  
Departamentul supraveghere în sănătate publică / Laborator de radiații

1. Nucleul .Constitua nucleului.
2. Tipuri de radiații nucleare:
  - 2.1. Interacția radiației nucleare cu substanța
  - 2.2. Efectele interacției radiației cu substanța
3. Tipuri de detectori pentru radiația nucleară :
  - 3.1. Caracteristicile detectorilor
4. Mărimi utilizate în protecția radiologică :
  - 4.1. Mărimi dozimetrice fundamentale
  - 4.2. Mărimi dozimetrice secundare
5. Aspecte biologice ale protecției radiologice :
  - 5.1. Efectele biologice ale radiației ionizante
  - 5.2. Evaluări cantitative ale consecințelor expunerilor la radiație:  
efectele deterministice și efectele stochastice
6. Evaluarea dozelor :
  - 6.1. Dozimetria în expunerea profesională
  - 6.2. Dozimetria în expunerea medicală
  - 6.3. Dozimetria în expunerea publicului
7. Reactorul nuclear .Reactorul de tip CANDU.
8. Accelerator de particule.
9. Monitorizarea factorilor de mediu în jurul – SNN Cernavodă. Metode de evaluare folosite :
  - 9.1. Metode radiometrice
  - 9.2. Metode spectrometrice



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI  
CONSTANȚA**

