

DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA ARGES

NR. 23112 / 09.10.2018

ANUNT

Directia de Sanatate Publica Arges organizeaza, in conformitate cu prevederile art.41, alin.2 din HGR nr. 286/2011 modificata si completata ulterior, coroborat cu prevederile art 31, alin 6 din Legea nr. 153/2017 modificata si completata ulterior, examen de promovare in grad profesional de la functia contractuala de Fizician specialist gradatia 4 la functia contractuala de Fizician principal gradatia 4 in cadrul Laboratorului Igiena Radiatiilor, in data de 24.10.2018, orele 10,00, la sediul DSP Arges din Pitesti, str. Exerciitiu, nr. 39 bis, jud. Arges

Bibliografia si tematica propuse pentru examen:

Bibliografie:

1. Legea nr. 111/10 oct. 1996, privind desfasurarea in siguranta, regelementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare.
2. Normele Fundamentale de Securitate Radiologica (NSR-01), aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 14 din 24 ian. 2000 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei nr 404 bis din 29 aug. 2000, completat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 324/2006.
3. Normele privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizante (NSR-04), aprobate prin Ordin comun al ministrului sanatatii si al presedintelui CNCAN nr.285/79/2002, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr.446 din 25 iunie 2002, modificat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 324/2006, publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr.33 din 17 ian. 2007.
4. Normele de Securitate Radiologica in practicile de radiologie de diagnostic si radiologie interventionala (NSR-11) aprobat prin Ordinul nr. 173/2003 publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 924 din 23.12.2003, modificate prin Ordinul CNCAN nr. 291/2004.
5. Normele de Securitate Radiologica-Proceduri de autorizare (NSR-03) aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 366/2001 publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 764/2001.
6. Normele de dozimetrie individuala, aprobate prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr. 180/2002, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr.769/2002, modificat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr.292/2004, publicat in M.O. nr.1253/24.12.2004 si Ordinul nr.96/2013.
7. Ordinul MSP nr.1255/2016 pentru aprobarea Normelor privind inregistrarea, centralizarea si raportarea informatiilor privind expunerea medicala a populatiei la radiatii ionizante.
8. Directiva 2013/59 Euroatom a Consiliului European din 5 dec.2013 de stabilire a normelor de securitate de baza privind protectia impotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiatii ionizante.
9. Normativul de acordare si de utilizare a echipamentului individual de protective la radiatii ionizante aprobat prin Ordinul presedintelui CNCAN nr.421/2004, publicat in M.O. Partea I nr.107/02.02.2005.
10. Fizica atomica-Ioan Ursu.

Tematica:

1. Notiuni fundamentale de fizica radiatiilor
 - 1.1 Producerea radiatiilor X
 - 1.2 Efecte ale interactiunii radiatiilor X cu substanta
 - 1.3 Campul de radiatii
2. Radiatia nucleara
 - 2.1 Radioactivitatea
 - 2.2 Interactia particulelor incarcate cu substanta
 - 2.3 Interactia radiatiilor X si gama cu substanta
3. Marimi si unitati dozimetrice
 - 3.1 Transferul de energie de la campul de radiatii
 - 3.2 Kerma
 - 3.3 Expunerea
4. Notiuni fundamentale de radioprotectie
 - 4.1 Interactiunea radiatiilor ionizante cu substanta
 - 4.2 Actiunea biologica a radiatiilor ionizante
 - 4.3 Efecte biologice ale radiatiilor ionizante: efecte deterministice, efecte stocastice.
 - 4.4 Marimi dozimetrice: doza absolvita, doza echivalenta, doza efectiva.
5. Justificarea, optimizarea si limitarea dozelor pentru practicile din domeniul expunerilor la radiatii ionizante (principiul ALARA)
 - 5.1 Optimizarea practicilor
 - 5.2 Limitarea dozelor si constrangeri de doza
 - 5.3 Limite de doza pentru populatie
6. Norme de dozimetrie individuala
 - 6.1 Metode de evaluare a dozei de radiatii
 - 6.2 Efecte biologice ale expunerii la radiatii ionizante
 - 6.3 Expunerea profesionala in diagnosticul radiologic.

Examenul se desfasoara sub forma de proba scrisa-sinteza, pe durata a maxim 3 ore.

Relatii suplimentare se pot obtine la Biroul RUNOS, tel. 0248/21594

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Hontaru Octavia Sorina

SEF BIROU RUNOS,
Ec. Alexe Mihaela

