



Syllabus de la section sur la radioprotection de l'examen de membre du CCPM pour les spécialités en radio-oncologie, médecine nucléaire et radiologie diagnostique.

Sujets

1. Objectifs et principes de la radioprotection
2. ALARA
3. Quantité et unité dosimétrique
4. Source d'exposition à la radiation naturelle et de source humaine
5. Effets biologiques de la radiation ionisante
6. Instrumentation
7. Statistiques de comptage
8. Dosimétrie externe de base
9. Dosimétrie interne de base
10. Connaissance à propos des agences canadiennes et internationales
11. Règlements de la CCSN (voir www.nuclearsafety.gc.ca/fr/)
12. Organisation et administration d'un programme de radioprotection (permis, lien entre l'administration de l'hôpital / la santé et la sécurité au travail)
13. Monitoring et interprétation
14. Transport et déchet
15. Urgence et préparation/réaction aux incidents

Références

Note: Cette liste ne doit pas être considérée comme exhaustive

1. Documents de la Commission canadienne de sûreté nucléaire, incluant:
 - Loi sur la sûreté et la réglementation nucléaire
 - Règlement général sur la sûreté et la réglementation nucléaires
 - Règlement sur les installations nucléaires et l'équipement réglementé de catégorie II
 - Règlement sur les substances nucléaires et les appareils à rayonnement
 - Règlement sur la radioprotection
 - Règlement sur l'emballage et le transport des substances nucléaires
2. Santé Canada, *Code de sécurité 35: Procédures de sécurité pour l'installation, l'utilisation et le contrôle des appareils à rayons X dans les grands établissements*
3. Commission internationale de protection radiologique (CIPR) publications 60 et 103
4. National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP) rapports 49, 51, 147, 151 (planification d'une clinique, diagnostique et thérapie) et rapport 93
5. H. Cember, and T. Johnson, *Introduction to Health Physics*, McGraw-Hill.
6. J. Martin, *Physics for Radiation Protection: A Handbook*, Wiley VCH.
7. P.R. Bevington and D.K. Robinson, *Data Reduction and Error Analysis for Physical Sciences*, McGraw-Hill.
8. J. Van Dyk, *The Modern Technology of Radiation Oncology. A Compendium for Medical Physicists and Radiation Oncologists*. Medical Physics Publishing.
9. G.F. Knoll, *Radiation Detection and Measurement*, Wiley & Sons Inc.