

### **Ramowy program szkolenia w dziedzinie ochrony radiologicznej pacjenta**

Liczba godzin lekcyjnych zależna od specjalności zgodnie z tabelą załącznika 7 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej

1 godzina – 45 min.

#### **Specjalność: lekarze dentyści wykonujący procedury radiologiczne.**

1. Wielkości i jednostki radiologiczne stosowane w danej dziedzinie.
2. Fizyczne właściwości urządzeń radiologicznych stosowanych w danej dziedzinie.
3. Dawka skuteczna i ekwiwalentna a ryzyko radiacyjne.
4. Ogólne założenia ochrony radiologicznej.
5. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej pacjenta (w tym dzieci i młodzież).
6. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej personelu.
7. Ustawodawstwo krajowe i europejskie, zalecenia międzynarodowe.

#### **Specjalność: fizycy medyczni, technicy elektroradiologii oraz inny personel techniczny wykonujący procedury radiologiczne**

1. Fizyczne właściwości urządzeń radiologicznych stosowanych w danej dziedzinie.
2. Podstawy radiobiologii, biologiczne efekty działania promieniowania jonizującego.
3. Dawka skuteczna i ekwiwalentna a ryzyko radiacyjne.
4. Efekty deterministyczne.
5. Ogólne założenia ochrony radiologicznej.
6. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej pacjenta

(w tym dzieci i młodzież).

7. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej personelu.
8. Dawki otrzymywane przez pacjenta w efekcie stosowania właściwych dla danej dziedziny procedur radiologicznych. Zasady optymalizacji.
9. Ryzyko radiacyjne związane z ekspozycją płodu.
10. System zarządzania jakością.
11. Ustawodawstwo krajowe i europejskie, zalecenia międzynarodowe.

**Specjalność: lekarze radiolodzy**

1. Budowa atomu, wytwarzanie promieniowania rentgenowskiego, oddziaływanie promieniowania z materią.
2. Wielkości i jednostki radiologiczne stosowane w danej dziedzinie.
3. Fizyczne właściwości urządzeń radiologicznych stosowanych w danej dziedzinie.
4. Podstawy radiobiologii, biologiczne efekty działania promieniowania jonizującego.
5. Dawka skuteczna i ekwiwalentna a ryzyko radiacyjne.
6. Ogólne założenia ochrony radiologicznej.
7. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej pacjenta (w tym dzieci i młodzież).
8. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej personelu.
9. Dawki otrzymywane przez pacjenta w efekcie stosowania właściwych dla danej dziedziny procedur radiologicznych. Zasady optymalizacji.
10. Ryzyko radiacyjne związane z ekspozycją płodu.
11. System zarządzania jakością.

12. Ustawodawstwo krajowe i europejskie, zalecenia międzynarodowe.

**Specjalność: lekarze wykonujący procedury radiologiczne z zakresu radiologii zabiegowej**

1. Budowa atomu, wytwarzanie promieniowania rentgenowskiego, oddziaływanie promieniowania z materią.
2. Wielkości i jednostki radiologiczne stosowane w danej dziedzinie.
3. Fizyczne właściwości urządzeń radiologicznych stosowanych w danej dziedzinie.
4. Podstawy radiobiologii, biologiczne efekty działania promieniowania jonizującego.
5. Dawka skuteczna i ekwiwalentna a ryzyko radiacyjne.
6. Efekty deterministyczne.
7. Ogólne założenia ochrony radiologicznej.
8. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej pacjenta (w tym dzieci i młodzież).
9. Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej personelu.
10. Dawki otrzymywane przez pacjenta w efekcie stosowania właściwych dla danej dziedziny procedur radiologicznych. Zasady optymalizacji.
11. Ryzyko radiacyjne związane z ekspozycją płodu.
12. System zarządzania jakością.
13. Ustawodawstwo krajowe i europejskie, zalecenia międzynarodowe.