STOWARZYSZENIE INSPEKTORÓW OCHRONY RADIOLOGICZNEJ (SIOR)

ZAPROSZENIE NA SZKOLENIE SPECJALISTYCZNE

Ochrona radiologiczna w zakładach radioterapii — uprawnienia typu S-A oraz S-Z

Szanowni Państwo,

w imieniu **Stowarzyszenia Inspektorów Ochrony Radiologicznej (SIOR)** serdecznie zapraszamy do udziału w szkoleniu przeznaczonym dla zespołów pracujących w zakładach radioterapii:

SZKOLENIE TYPU S-A

Dla pracowników obsługujących akceleratory liniowe **(teleradioterapia)**.

SZKOLENIE TYPU S-Z

Dla pracowników pracowni brachyterapii **(praca ze źródłami zamkniętymi)**.

Wychodząc naprzeciw potrzebom ośrodków onkologicznych oraz wymogom wynikającym z Prawa atomowego, przygotowaliśmy nową formułę i sposób kształcenia dostosowany do potrzeb osób zatrudnionych na stanowiskach mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w powyższych specjalnościach.

Ufamy, że nowa koncepcja prezentacji zagadnień pozwoli zarówno osobom, które po raz pierwszy planują rozpocząć swoją ścieżkę zawodową, jak i osobom odnawiającym uprawnienia uporządkować wiedzę, znaleźć odpowiedzi na dotychczas nurtujące pytania oraz wymienić się praktycznymi doświadczeniami i uwagami.

NAJWAŻNIEJSZE SZCZEGÓŁY

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Data szkolenia	**12–13 stycznia 2027 r.**
Data egzaminu	**14 stycznia 2027 r.**
Miejsce szkolenia	**Wydział Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu** *ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznań (Kampus Morasko, budynek Collegium Physicum)*
Koszt szkolenia	**950 zł / osobę (900 zł / osobę dla członków SIOR)** *Kwota nie uwzględnia noclegu.*
Opłata za egzamin	**300 zł** *Opłata egzaminacyjna (szczegóły w sekcji dotyczącej przebiegu egzaminu).*

NABÓR ZGŁOSZEŃ TRWA DO 18 GRUDNIA 2026 R.

Zgłoszenia prosimy przesyłać na adres e-mail: **szkolenia@sior.pl**

PROGRAM SZKOLENIA • AKCELERATORY LINIOWE / TELERADIOTERAPIA

ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLEŃ — UPRAWNIENIA S-A

Podstawa prawna: *Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 marca 2021 r. w sprawie stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej (Dz.U. 2021, poz. 765).*

Lp.	Zagadnienie tematyczne	Minimalny wymiar
1.	Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki współczesnej	**min. 1 godzina**
2.	Oddziaływanie promieniowania z materią	**min. 1 godzina**
3.	Biologiczne skutki promieniowania jonizującego	**min. 1 godzina**
4.	Zasady fizyki akceleratorów	**min. 1 godzina**
5.	Zasady pomiarów promieniowania X i gamma, detekcja promieniowania jonizującego, podstawowe wielkości dozymetryczne i jednostki	**min. 3 godziny**
6.	Zasady ochrony radiologicznej	**min. 1 godzina**
7.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe i akty wykonawcze do niej	**min. 1 godzina**
8.	Program zapewnienia jakości w pracowni akceleratorowej	**min. 1 godzina**
9.	Zasady postępowania w sytuacjach zdarzeń radiacyjnych	**min. 1 godzina**
10.	Zasady bezpiecznej pracy w pracowni akceleratorowej i teleradioterapeutycznej	**min. 2 godziny**
11.	Zasady ochrony radiologicznej pacjentów	**min. 2 godziny**
12.	Program zapewnienia jakości w pracowni akceleratorowej i teleradioterapeutycznej	**min. 4 godziny**
13.	Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej akceleratora i urządzeń do teleradioterapii oraz stosowanych w pracowni procedur, w formie ćwiczeń laboratoryjnych wraz ze szkoleniem stanowiskowym	**min. 2 godziny**
	Łączny minimalny wymiar godzinowy szkolenia:	**min. 21 godzin**

Uwaga: *Program obejmuje zajęcia teoretyczne oraz część praktyczną realizowaną w formie ćwiczeń laboratoryjnych wraz ze szkoleniem stanowiskowym.*

PROGRAM SZKOLENIA • PRACOWNIA BRACHYTERAPII (ŹRÓDŁA ZAMKNIĘTE)

ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLEŃ — UPRAWNIENIA S-Z

Podstawa prawna: *Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 marca 2021 r. w sprawie stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej (Dz.U. 2021, poz. 765).*

Lp.	Zagadnienie tematyczne	Minimalny wymiar
1.	Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki współczesnej	**min. 1 godzina**
2.	Oddziaływanie promieniowania z materią	**min. 1 godzina**
3.	Biologiczne skutki promieniowania jonizującego	**min. 1 godzina**
4.	Zasady pomiarów promieniowania X i gamma, detekcja promieniowania jonizującego, podstawowe wielkości dozymetryczne i jednostki	**min. 3 godziny**
5.	Zasady ochrony radiologicznej	**min. 1 godzina**
6.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe i akty wykonawcze do niej	**min. 1 godzina**
7.	Zasady postępowania w sytuacjach zdarzeń radiacyjnych	**min. 1 godzina**
8.	Zasady bezpiecznej pracy w pracowni brachyterapii	**min. 2 godziny**
9.	Zasady ochrony radiologicznej pacjentów	**min. 2 godziny**
10.	Program zapewnienia jakości w pracowni brachyterapii	**min. 4 godziny**
11.	Podstawowe wiadomości z zakresu budowy oraz zasady działania urządzeń do brachyterapii	**min. 2 godziny**
12.	Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej urządzeń do brachyterapii ze źródłami promieniotwórczymi oraz stosowanych w pracowni procedur, w formie ćwiczeń laboratoryjnych wraz ze szkoleniem stanowiskowym	**min. 2 godziny**
	Łączny minimalny wymiar godzinowy szkolenia:	**min. 21 godzin**

Uwaga: *Program obejmuje zajęcia teoretyczne oraz część praktyczną realizowaną w formie ćwiczeń laboratoryjnych wraz ze szkoleniem stanowiskowym.*

EGZAMIN PAŃSTWOWY • 14 STYCZNIA 2027 R.

PRZEBIEG EGZAMINU

ETAP I • CZĘŚĆ PISEMNA

Czas trwania: 120 minut

Zasady punktacji:

- **1 punkt** za każdą poprawną odpowiedź na pytanie z testu;
- **od 0 do 10 punktów** za każde zadanie obliczeniowe lub problemowe.

Warunek dopuszczenia do części ustnej: uzyskanie co najmniej **40 punktów**, w tym co najmniej **20 punktów z testu** oraz co najmniej **20 punktów z zadań obliczeniowych lub problemowych**.

ETAP II • CZĘŚĆ USTNA

Warunek przystąpienia: pozytywny wynik części pisemnej egzaminu.

Zasady punktacji: przyznaje się **od 0 do 5 punktów** za odpowiedź na każde pytanie.

Warunek zdania egzaminu: pozytywny wynik egzaminu uzyskuje się po otrzymaniu co najmniej **15 punktów** z części ustnej egzaminu.

Dokument potwierdzający zdanie egzaminu

Osobie, która zdała egzamin, komisja egzaminacyjna wydaje dokument potwierdzający zdanie egzaminu, podpisany przez przewodniczącego składu egzaminacyjnego.

OPŁATA ZA EGZAMIN

300 zł

PROCEDURA PO ZDANYM EGZAMINIE

ZŁOŻENIE WNIOSKU O NADANIE UPRAWNIEŃ

W celu uzyskania uprawnień, po zdanym egzaminie, należy przesłać do **Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki (PAA)** następujące dokumenty:

1	Dokument potwierdzający zdanie egzaminu;
2	Orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia;
3	Odpisy dyplomów lub świadectw potwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia i zawodu;
4	Dokumenty potwierdzające posiadanie wymaganego stażu pracy w warunkach narażenia;
5	Oświadczenie o posiadaniu pełnej zdolności do czynności prawnych.

WAŻNA INFORMACJA — ODNAWIANIE WAŻNYCH UPRAWNIEŃ

Osoby składające wniosek, które w dniu składania wniosku o dopuszczenie do egzaminu bez wymaganego szkolenia posiadały ważne uprawnienia o określonej specjalności i ubiegają się o uprawnienia do zatrudnienia na takim stanowisku, nie składają wyżej wymienionych dokumentów.