

Nazwa przedmiotu: Dozymetria i ochrona radiologiczna - laboratorium (1200-1ENDORADL4)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Fizyki

Przedmiot dla jednostki: Wydział Chemii

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami ochrony radiologicznej, przepisami regulującymi postępowanie z radioizotopami, organizacją i kontrolą środowiska pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące.

Opis:

1. Pomiary widma promieniowania – odnajdywanie i identyfikacja nieznanego źródła promieniowania.
2. Charakterystyka materiałów stosowanych do osłabiania promieniowania.
3. Pomiary mocy dawki promieniowania.
4. Pomiary strumienia neutronów oraz możliwości osłonnych różnych materiałów.
5. Pomiary skażeń promieniotwórczych oraz przeprowadzenie procesu dekontaminacji.
6. Pomiary dozymetryczne w laboratorium radiochemicznym – komory gorące, bramki dozymetryczne, pomiary środowiska pracy, transport radiofarmaceutyku do miejsca stosowania.

Literatura:

1. Ustawa Prawo atomowe i rozporządzenia wykonawcze dostępne na stronie www.dnz.paa.gov.pl
2. „Człowiek i promieniowanie jonizujące” Andrzej Z. Hrynkiewicz (red.), PWN 2001
3. Materiały wskazane lub/i dostarczone przez prowadzących zajęcia

Efekty kształcenia:

Po ukończeniu kursu student:

1. zna zasady ochrony radiologicznej
2. zna obowiązujące w Polsce przepisy prawne
3. potrafi przygotować i kontrolować w jednostce organizacyjnej procedury ochrony radiologicznej
4. potrafi przygotować i nadzorować w jednostce organizacyjnej dokumentację
5. potrafi prowadzić kontrolę dozymetryczną indywidualną oraz środowiska pracy

Rodzaj przedmiotu

obowiązkowe

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS)	2	2015L	