

Wydział Lekarsko-Biotechnologiczny i Medycyny Laboratoryjnej –
Studia Pierwszego Stopnia - Stacjonarne.

Kierunek: Biotechnologia I Stopień, 3-ci rok.

Program zajęć: Nowoczesne techniki obrazowania medycznego.

SEMINARIA: (7 godz.),

ĆWICZENIA: (8 godz.)

	TEMAT	PROWADZI
SEM.1 (2 godz.)	Fizyczne podstawy medycyny nuklearnej. Budowa atomu, przemiany promieniotwórcze, oddziaływanie promieniowania z materią.	Hanna Piwowarska-Bilska
SEM.2 (2 godz.)	Organizacja systemu ochrony radiologicznej w służbie zdrowia. Wpływ promieniowania jonizującego na organizm ludzki.	Hanna Piwowarska-Bilska
SEM.3 (2 godz.)	Diagnostyka radioizotopowa układu krążenia	Bożena Birkenfeld
ZAL (1 godz.)	Test – zaliczenie zajęć	Jacek Iwanowski
ĆW.1 (2 godz.)	Podstawy radiofarmacji, radionuklidy stosowane w medycynie nuklearnej, generatory radionuklidów	Dorota Woronowska
ĆW.2 (2 godz.)	Urządzenia pomiarowe z zakresu ochrony radiologicznej stosowane w medycynie nuklearnej. Narażenie zawodowe, narażenie pacjenta, dopuszczalne dawki promieniowania	Jacek Iwanowski
ĆW.3 (2 godz.)	Podstawowe pojęcia związane z technikami obrazowania przy użyciu promieniowania: X (CT), gamma (SPECT) i (PET), oraz magnetycznego (MRI).	Jacek Iwanowski
ĆW.4 (2 godz.)	Badania neurologiczne i endokrynologiczne z zastosowaniem technik radioizotopowych.	Maria Listewnik