

SYLWETKA ABSOLWENTA KIERUNKU ELEKTORADIOLOGIA STUDIA I STOPNIA

Absolwent studiów I stopnia na kierunku ELEKTORADIOLOGIA uzyskuje tytuł licencjata i jest przygotowany do kontynuowania studiów II stopnia.

W ciągu trzech lat kształcenia nabywa szerokie kompetencje w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu umożliwiające pracę w zawodzie elektoradiolog, co w szczególności oznacza, że:

- ❖ zna i rozumie prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego i rozumie ich funkcjonowanie w zdrowiu i chorobie
- ❖ zna i rozumie uwarunkowania społeczne zdrowia i choroby
- ❖ zna i rozumie podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
- ❖ zna i rozumie etyczne i prawne uwarunkowania zawodu elektoradiologa
- ❖ zna i rozumie organizację i zasady prowadzenia dokumentacji w pracowni rentgenodiagnostyki i diagnostyki obrazowej
- ❖ zna i rozumie podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w elektoradiologii
- ❖ zna i rozumie podstawowe zasady radiobiologii
- ❖ zna i rozumie podstawy fizyczne elektoradiologii
- ❖ zna i rozumie budowę i zasady działania aparatury rentgenodiagnostycznej i diagnostyki obrazowej
- ❖ zna i rozumie zasady i metodologię wykonywania procedur z wykorzystaniem promieniowania jonizującego i niejonizującego
- ❖ zna i rozumie anatomię radiologiczną i obrazową, charakterystykę obrazu normalnego i patologii oraz techniki ułożeń pacjenta
- ❖ zna i rozumie zasady oddziaływania promieniowania jonizującego z materią nieożywioną i ożywioną
- ❖ zna i rozumie zasady i metodologię wykonywania procedur w pracowniach tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego, radiologii zabiegowej i diagnostyki obrazowej chorób piersi
- ❖ zna i rozumie budowę i zasady działania aparatury stosowanej w radioterapii
- ❖ zna i rozumie zasady i metodologię wykonywania procedur w radioterapii
- ❖ zna i rozumie budowę i zasady działania aparatury stosowanej w medycynie nuklearnej
- ❖ zna i rozumie zasady i metodologię wykonywania badań w medycynie nuklearnej
- ❖ zna i rozumie zasady i uwarunkowania prawne ochrony radiologicznej
- ❖ zna i rozumie budowę i zasadę działania aparatury dozymetryczno- pomiarowej

Ponadto absolwent w efekcie ukończenia studiów I stopnia na kierunku ELEKTORADIOLOGIA nabywa umiejętności praktyczne, a więc:

- ❖ potrafi wyjaśnić pacjentowi zasady i przebieg procedury diagnostycznej lub terapeutycznej

- ❖ potrafi skutecznie komunikować się z pacjentami, współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia
- ❖ potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne i terapeutyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego i niejonizującego
- ❖ potrafi obsługiwać aparaturę wykorzystującą promieniowanie jonizujące i niejonizujące
- ❖ potrafi obsługiwać aparaturę stosowaną w pracowniach diagnostyki obrazowej i elektromedycznej
- ❖ potrafi obsługiwać aparaturę radioterapeutyczną
- ❖ potrafi obsługiwać aparaturę stosowaną w medycynie nuklearnej
- ❖ potrafi poprawnie wykonywać podstawowe procedury diagnostyczne i terapeutyczne oraz rozpoznawać możliwe artefakty
- ❖ potrafi zastosować procedury kontroli jakości aparatury elektromedycznej
- ❖ potrafi przestrzegać zasad dozymetrii i ochrony radiologicznej
- ❖ potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować te informacje, interpretować i wyciągać wnioski oraz formułować opinie
- ❖ potrafi komunikować się w języku angielskim (lub innym języku obcym) zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego
- ❖ potrafi wskazać cechy stanowisk pracy i urządzeń (tzw. błędy ukryte) mogące utrudniać pracę personelu oraz mogące sprzyjać występowaniu błędów medycznych oraz zdarzeń niepożądanych; potrafi korzystać z ergonomicznych list kontrolnych (check-lists)
- ❖ potrafi pracować w zespole
- ❖ potrafi obsługiwać komputer w zakresie edycji tekstu, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji
- ❖ potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w formie adekwatnej do poziomu odbiorców
- ❖ potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników
- ❖ potrafi podejmować czynności w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy
- ❖ potrafi wykonać rekonstrukcje obrazów źródłowych w różnych metodach obrazowania, archiwizować, zapisywać na różnych nośnikach i odtwarzać dane obrazowe pacjenta
- ❖ potrafi interpretować i stosować przepisy prawne regulujące wykonywanie zawodu i udzielania świadczeń zdrowotnych
- ❖ potrafi rozpoznać stan nagłego zagrożenia zdrowia/życia
- ❖ potrafi rozpoznać struktury anatomiczne w technikach obrazowania z zastosowaniem promieniowania jonizującego i niejonizującego
- ❖ potrafi rozpoznać podstawowe patologie w technikach obrazowania z zastosowaniem promieniowania jonizującego i niejonizującego
- ❖ potrafi zidentyfikować potencjalne zagrożenia dla życia i zdrowia, zachować się adekwatnie do zaistniałego zagrożenia, a także ocenić swoje możliwości podczas udzielania pierwszej pomocy

Wykształcone podczas studiów I stopnia postawy i kompetencje społeczne sprawiają, że absolwent kierunku ELEKTORADIOLOGIA:

- ❖ jest gotów do stałego doskonalenia się
- ❖ jest gotów do zwrócenia się do ekspertów, posiada świadomość własnych ograniczeń
- ❖ jest gotów do działania w warunkach niepewności i stresu
- ❖ jest gotów do stawiania dobra pacjenta na pierwszym miejscu
- ❖ jest gotów do okazywania szacunku pacjentowi i zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
- ❖ jest gotów do przestrzegania tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta
- ❖ jest gotów do współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia
- ❖ jest gotów do przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach naukowych związanych z reprezentowaną dziedziną wiedzy
- ❖ jest gotów do właściwej organizacji pracy własnej oraz współdziałania i pracy w grupie
- ❖ jest gotów do brania odpowiedzialności za własne działania
- ❖ jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa pracy
- ❖ jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej
- ❖ jest gotów do aktywnego występowania z inicjatywami zmierzającymi do poprawy warunków pracy personelu oraz bezpieczeństwa

Poza realizacją ustalonego programu studiów, nasi studenci mają możliwość odbywania praktyk zawodowych, które nawiązują do przyjętej perspektywy zatrudnienia. Tak wieloaspektowe wykształcenie teoretyczne i praktyczne elektoradiologów czyni ich atrakcyjnym zasobem kadrowym na dynamicznie rozwijającym się rynku usług medycznych, zarówno w polskim, jak i w europejskich systemach ochrony zdrowia.