

Sosnowiec, dnia

.....
Imię i nazwisko
Studia stacjonarne/niestacjonarne*

Elektroradiologia I stopnia
Kierunek studiów

.....
Nr albumu/legitymacji

**WNIOSEK O ZALICZENIE PRAKTYK NA PODSTAWIE
ZATRUDNIENIA/PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI
GOSPODARCZEJ***

Zwracam się z prośbą o zaliczenie wykonywanej przeze mnie pracy
w

.....
(wpisać pełną nazwę i adres zakładu pracy/przedsiębiorstwa)
w okresie od do

(okres zatrudnienia) jako praktyki studenckiej z zakresu radioterapii.

Pracę wykonuję/wykonywałem /wykonywałam w ramach

*wpisać rodzaj zatrudnienia, (np. umowa o pracę, umowa zlecenia, staż, wolontariat lub inny) lub
rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej*

Jednocześnie, po zapoznaniu się z **ramowym programem praktyki**, oświadczam, że charakter wykonywanych przeze mnie obowiązków odpowiada programowi praktyki. Do wniosku załączam stosowne zaświadczenie z zakładu pracy /oświadczenie wraz wypisem z CEiDG/ inne

.....
data i czytelny podpis studenta/studentki

Opinia Opiekuna Praktyk (WYPEŁNIA UCZELNIA):

.....
.....

.....
data i czytelny podpis Opiekuna

Decyzja Dziekana:

Na podstawie art. 67 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r., poz. 574 z późn. zm) w związku z § 21 regulaminu praktyk studenckich Akademii Humanitas w Sosnowcu po rozpatrzeniu podania

- zaliczam praktykę studencką w oparciu o przedłożone dokumenty i opinię opiekuna praktyki*
- nie zaliczam praktyki studenckiej*

* niepotrzebne skreślić

** wpisać jakie

.....
data i czytelny podpis Dziekana

....., dnia.....

Pieczęć zakładu pracy

ZAŚWIADCZENIE

Niniejszym zaświadcza się, że Pan/Pani*

.....

ur. w(e)

w okresie od do jest/był* (a) zatrudniony (a) w

.....

.....

(nazwa i adres zakładu pracy)

w dziale

na stanowisku

W okresie zatrudnienia pracownik wykonywał następujące czynności**:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

* *niepotrzebne skreślić*

** *wskazać czynności odpowiadające zakresowi praktyki*

.....
Podpis i pieczęć osoby uprawnionej

Imię i nazwisko studenta Oceniane efekty uczenia się prezentowane w trakcie wykonywania obowiązków zawodowych, zakres: radioterapia czyli czy student:		Ocena stopnia osiągnięcia przez studenta założonych efektów kształcenia (w skali ocen: 2, 3, +3, 4, +4, 5)
Wiedza	zna prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego wraz z topografią zna i rozumie procesy fizjologiczne człowieka zna mechanizmy patofizjologii chorób	
	zna i rozumie podstawy fizyczne elektroradiologii, w szczególności fizykę promieniowania jonizującego, elektryczności, magnetyzmu i podstawy medycyny nuklearnej	
	zna podstawowe zasady radiobiologii i rozumie fizyczne i biologiczne podstawy metod leczenia promieniowaniem jonizującym	
	zna i rozumie podstawy wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w elektroradiologii-dział radioterapii	
	zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych, relacji z rodziną i otoczeniem oraz zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu elektroradiologa	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracowni radioterapii i planowania leczenia, zasad prowadzenia dokumentacji w zakładzie Radioterapii, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności techników w zakładzie Radioterapii	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą budowy i zasad działania aparatury radioterapeutycznej i do rentgenoterapii,	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania naświetlań kośćca, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, głowy, szyi, sutka tarczycy i innych, zasad wykonywania symulacji naświetlań za pomocą tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego, badań kontrolnych z udziałem ultrasonografii konwencjonalnej	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą specyfiki naświetlań w pediatrii i stomatologii	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą anatomii opisowej i radiologicznej, z charakterystyką obrazu fizjologicznego i patologii,	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zastosowań klinicznych i podstaw technicznych radioterapii	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą oddziaływania promieniowania jonizującego z materią nieożywioną i ośrodkiem biologicznym: rozumie zjawiska fizyczne zachodzące podczas oddziaływania promieniowania jonizującego, ma wiedzę z zakresu genetycznych i molekularnych podstaw karcinogenezy, fizycznych i biologicznych podstaw elementów radiobiologii, biologicznego działania promieniowania jonizującego na organizm żywy; rozumie zjawisko względnej skuteczności biologicznej różnych rodzajów promieniowania jonizującego	
	zna metody laboratoryjne stosowane w ocenie skuteczności biologicznej	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą wielkości i jednostek stosowanych w ochronie radiologicznej, dawek promieniowania jonizującego z uwzględnieniem rozkładu dawki w czasie	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji ochrony radiologicznej w Polsce, zasad ochrony radiologicznej, limitów dawek i ich rozkładu w czasie	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą ochrony radiologicznej pacjenta, poziomów referencyjnych, odpowiedzialności personelu, warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego do celów medycznych radioterapeutycznych oraz metod ograniczania	

	zna przepisy prawa atomowego i Unii Europejskiej z zakresu ochrony radiologicznej oraz zna i rozumie zasady pomiaru dawek na podstawie zaleceń krajowych i międzynarodowych (ICRU) oraz	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstawowych aktów prawnych, norm i zaleceń krajowych oraz międzynarodowych w zakresie zapewnienia jakości w diagnostyce obrazowej	
	posiada wiedzę dotyczącą systemów zarządzania jakością, zasad audytów klinicznych w radioterapii, testów kontroli jakości w radioterapii i medycynie nuklearnej, zasad pomiarów i analizy błędów w elektroradiologii -dział radioterapii	
Umiejętności	w zakresie swoich kompetencji posiada wiedzę szczegółową dotyczącą rozpoznawania struktur anatomicznych w różnych badaniach obrazowych: zdjęciach rentgenowskich, obrazach tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego oraz w badaniach ultrasonograficznych	
	posiada wiedzę dotyczącą obrazu struktur anatomicznych prawidłowych w badaniach radiologicznych w różnych projekcjach oraz ich zmian w zależności od ułożenia pacjenta i wykorzystuje ją w planowaniu leczenia	
	ma wiedzę na temat błędów w wykonywaniu napromieniowań i potrafi wskazać przyczyny błędów	
	posiada wiedzę z zakresu dozymetrii i ochrony radiologicznej niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa radiacyjnego pacjentów, ich otoczenia i personelu medycznego	
	posiada wiedzę z zakresu kontroli jakości aparatury medycznej w radioterapii wykorzystującej promieniowanie jonizujące wystarczającą do zapewnienia bezpieczeństwa pacjenta i personelu oraz wysokiej jakości diagnostyki obrazowej	
	potrafi interpretować wskazania do naświetlania opisane w skierowaniu lekarskim i historii choroby	
	potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia	
	potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury terapeutyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego i niejonizującego oraz ultradźwięków	
	potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie terapeutyczne do indywidualnego problemu pacjenta	
	potrafi obsługiwać aparaturę radioterapeutyczną przeznaczoną do naświetlań poszczególnych okolic ciała	
	potrafi obsługiwać aparaturę medycyny nuklearnej: scyntyografię narządową, scyntyografię całego ciała, badania tomograficzne: SPECT i PET, badania aparatury hybrydowej SPECT/CT i PET/CT, badań jodochwytności; posiada znajomość podstaw radiofarmakologii oraz zasad wykonywania terapii radioizotopowej	
	posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii	
	potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im	
	zna zasady kontroli jakości aparatury radioterapeutycznej, zna zasady organizacji pracowni radioterapii i planowania leczenia oraz prowadzenia ich dokumentacji	
	zna zasady dozymetrii i ochrony radiologicznej: pomiaru dawek, kontroli parametrów aparatury radioterapeutycznej	
	posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań, naświetlań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu radioterapii	
	posiada umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii	
	potrafi komunikować się z pacjentem	
narażenia pacjenta na to promieniowanie		

	posiada znajomość obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji	
	potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej i pisemnej, adekwatnie do poziomu odbiorców	
	potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników	
	potrafi podejmować czynności w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy	
Kompetencje społeczne	posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się oraz posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	
	stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu oraz okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, kulturowych i rasowych	
	przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności <u>praw pacjenta</u>	
	potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia	
	właściwie organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie	
	potrafi brać odpowiedzialność za własne działania	
	przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy	

.....
(data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej)