

Sosnowiec, dnia .....

.....

Imię i nazwisko

Studia stacjonarne/niestacjonarne\*

**Elektroradiologia II 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 magnetycznego rezonansu jądrowego.

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 .....\*\*.

We wskazanym okresie przepracowałem/przepracowałam minimum 105h. **TAK/NIE\***

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

**Decyzja Opiekuna Praktyk (WYPEŁNIA UCZELNIA):**

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 wniosku

- zaliczam praktykę studencką w oparciu o przedłożone dokumenty\*
- nie zaliczam praktyki studenckiej\*

.....  
data i czytelny podpis Opiekuna z ramienia uczelni

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać jakie

....., 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 .....

We wskazanym okresie pracownik przepracował minimum 105h. **TAK/NIE\***

W okresie zatrudnienia pracownik wykonywał następujące czynności\*\*:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wskazać czynności odpowiadające zakresowi praktyki

.....  
Podpis i pieczęć pracownika kadr

.....  
Podpis i pieczęć bezpośredniego przełożonego

| <b>Imię i nazwisko studenta .....</b><br><br><b>Oceniane efekty uczenia się prezentowane w trakcie wykonywania obowiązków zawodowych, zakres: Magnetyczny rezonans jądrowy czyli czy student/-ka:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ocena stopnia osiągnięcia przez studenta założonych efektów uczenia się (w skali ocen: 2, 3, +3, 4, +4, 5) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedza</b>                                                                                                                                                                                         | ma szczegółową i pogłębioną wiedzę z zakresu prawidłowych struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego wraz z topografią zna i rozumie procesy fizjologiczne człowieka zna mechanizmy patofizjologii chorób                                             |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia fizyczne elektroradiologii, w szczególności magnetyzmu i elektromagnetyzmu                                                                                                                                                 |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | zna i rozumie w stopniu zaawansowanym fizyczne i biologiczne podstawy metod obrazowania metodą rezonansu magnetycznego                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | zna w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w badaniach rezonansem magnetycznym                                                                                                         |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | ma szczegółową i pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności dotyczącej procedur medycznych                                                                                                                    |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą organizacji pracowni rezonansu magnetycznego, zasad prowadzenia dokumentacji, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności elektroradiologów w pracowni rezonansu magnetycznego                                               |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą budowy i zasad działania aparatury rezonansu magnetycznego oraz innych urządzeń stosowanych w pracowni rezonansu magnetycznego                                                                                             |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą zasad wykonywania badań metodą rezonansu magnetycznego                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą rodzajów środków kontrastowych stosowanych w rezonansie magnetycznym i ich celowości użycia, sposobów doboru do badania rentgenodiagnostycznego, sposobów dawkowania i drogą podania oraz skutków ubocznych ich stosowania |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą specyfiki badań rezonansu magnetycznego w pediatrii i geriatrici                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą anatomii obrazowej z charakterystyką obrazu fizjologicznego i patologii                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | zna szczegółowo metodykę badania i techniki ułożenia pacjenta wraz z ich modyfikacjami w zależności od stanu pacjenta w badaniu rezonansem magnetycznym                                                                                                                      |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące prawa w zakresie bezpieczeństwa pracy w polu magnetycznym i elektromagnetycznym                                                                                                                                                 |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące systemów zarządzania jakością, zasad audytów klinicznych, testów kontroli jakości, zasad pomiarów i analizy błędów w rezonansie magnetycznym                                                                                    |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | w zakresie swoich kompetencji posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą rozpoznawania struktur anatomicznych na obrazach rezonansu magnetycznego                                                                                                                     |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | w zakresie swoich kompetencji posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą rozpoznawania struktur patologicznych na obrazach rezonansu magnetycznego                                                                                                                    |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | ma szczegółową i pogłębioną wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań rezonansem magnetycznym i potrafi wskazać ich przyczyny                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| <b>Umiejętności</b>                                                                                                                                                                                   | potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim                                                                                                                                   |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                       | potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              | potrafi samodzielnie zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne z zastosowaniem pola magnetycznego i elektromagnetycznego                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                              | potrafi samodzielnie zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                              | potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny obsługiwać aparaturę obrazową przeznaczoną do badań rezonansem magnetycznym                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                              | potrafi samodzielnie modyfikować parametry badania rezonansem magnetycznym w zależności od rodzaju badania, stanu pacjenta i innych czynników wpływających na jakość badania                                                                                                                                                                                                              |  |
|                              | potrafi samodzielnie przeprowadzić wnikliwy wywiad z pacjentem, zwracając szczególną uwagę na wszelkie przeciwwskazania do badania rezonansem magnetycznym                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                              | potrafi w ramach kompetencji elektroradiologa samodzielnie dobrać rodzaj środka kontrastującego do badania w rezonansie magnetycznym, dobrać dawkę środka kontrastującego w zależności od rodzaju procedury oraz pacjenta, jego drogę i czas podania w zależności od procedury oraz przewidzieć i zapobiec ewentualnym skutkom ubocznym wynikającym z zastosowania środka kontrastującego |  |
|                              | posiada poszerzone umiejętności oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji elektroradiologa                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                              | potrafi samodzielnie przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania oraz zapobiec im                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                              | stosuje samodzielnie zgodnie z przepisami prawa zasady kontroli jakości aparatury rezonansem magnetycznym                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                              | stosuje samodzielnie i zgodnie z przepisami prawa zasady organizacji pracowni rezonansu magnetycznego i prowadzenia dokumentacji                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                              | posiada samodzielną i poszerzoną umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu rezonansu magnetycznego                                                                                                                                                                                                            |  |
|                              | posiada samodzielną i poszerzoną umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii                                                                                                                                                                            |  |
|                              | potrafi samodzielnie komunikować się z pacjentem i jego rodziną: samo dzielnie jasno i klarownie opisuje pacjentowi przygotowanie, poszczególne kroki, zasady i przebieg określonego badania czy zabiegu terapeutycznego z wykorzystaniem aparatury rezonansu magnetycznego, wskazuje również pożądane zachowanie pacjenta po badaniu.                                                    |  |
|                              | posiada samodzielną umiejętność obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                              | posiada samodzielną umiejętność obsługi systemów i oprogramowania medycznego do uzyskania, przetwarzania i archiwizacji obrazów rezonansu magnetycznego                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                              | potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej i pisemnej, adekwatnie do poziomu odbiorców                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                              | potrafi samodzielnie i w sposób właściwy gospodarować czasem swoim i współpracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                              | potrafi samodzielnie podejmować czynności w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Kompetencje społeczne</b> | posiada umiejętności i potrzebę stałego doskonalenia się oraz posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                              | posiada samodzielną umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii                                                                                                                                                                                         |  |

|  |                                                                                                                                                                                |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu oraz okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych, kulturowych i rasowych                                 |  |
|  | rozumie i samodzielnie stosuje podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych, relacji z rodziną i otoczeniem oraz zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu elektroradiologa |  |
|  | rozumie i stosuje się do uwarunkowań społecznych zdrowia i choroby                                                                                                             |  |
|  | przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta                              |  |
|  | potrafi efektywnie współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia                                                                                 |  |
|  | właściwie i samodzielnie organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie                                                                                 |  |
|  | potrafi brać odpowiedzialność za własne działania                                                                                                                              |  |
|  | promuje zdrowy styl życia, edukuje pacjentów, stosuje się do zasad zdrowego stylu życia                                                                                        |  |
|  | stosuje zasady dotyczące aspektów epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej                                                                          |  |
|  | przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy                                                                                                                                         |  |

.....  
*Podpis i pieczęć bezpośredniego przełożonego*



