

## INSTRUKCJA REALIZACJI PRAKTYKI

1. Zapoznanie się z Regulaminem praktyki dostępnym na stronie internetowej uczelni.
2. Zgłoszenie praktyki w dziale praktyk, poprzez złożenie uzupełnionego oświadczenia o zgodzie na realizację praktyki minimum 10 dni przed rozpoczęciem realizacji praktyki.
- 3. Praktyka niezgłoszona w dziale praktyk jest NIEWAŻNA!!!**
4. Odbiór skierowania z działu praktyk i przedłożenie go w instytucji/firmie, gdzie realizowana jest praktyka.
5. Złożenie oryginału uzupełnionego dziennika praktyki w dziale praktyk niezwłocznie po zakończeniu realizacji praktyki.

**DZIENNIK PRAKTYKI**  
**KIERUNEK: ELEKTORADIOLOGIA**  
**studia I stopnia**  
**zakres**  
**Radioterapia**

**Imię i nazwisko studenta** .....

**Numer albumu** .....

**Semestr studiów**.....

**Opiekun w instytucji** .....

<b>Nazwa zakładu pracy (pieczęć)</b>		
<b>Potwierdzenie rozpoczęcia praktyki</b>	data	pieczęć i podpis
<b>Potwierdzenie zakończenia praktyki</b>	data	pieczęć i podpis
<b>Liczba zrealizowanych godzin: ..... /..... godzin przydzielonych do realizacji</b>		

**Opiekun z ramienia uczelni** .....

**Praktykę zaliczono** .....

(Data, podpis **Opiekuna z ramienia Uczelni**)

## OCHRONA DOZYMETRYCZNA

Imię i nazwisko studenta/-tki.....

Zaznaczyć właściwe		
	Dozymetr zapewnia placówka, w której realizuję praktykę	Podpis i pieczęć osoby odpowiedzialnej za ochronę radiologiczną w placówce:
	Dozymetr wdzierżawiony na uczelni	Podpis pracownika uczelni:
	Posiadam własny dozymetr i dołączam odczyt z kwartału, w którym realizowana była praktyka	Podpis studenta:

Imię i nazwisko studenta/-tki.....

## TERMIN I RODZAJ WYKONYWANYCH ZADAŃ

(Stronę należy powielić tyle razy ile studentowi jest to potrzebne)

Data	Liczba godzin	Wykonane zadania zawodowe
Podpis Opiekuna ze strony instytucji		

<b>Imię i nazwisko studenta/-tki.....</b>		Ocena stopnia osiągnięcia przez studenta założonych efektów kształcenia (w skali ocen: 2, 3, +3, 4, +4, 5)
<b>Oceniane efekty uczenia się praktyki III Radioterapia, czyli czy student:</b>		
<b>Wiedza</b>	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 narażenia pacjenta na to promieniowanie	
	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	
	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	
<b>Umiejętności</b>	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: scyntygrafię narządową, scyntygrafię całego ciała, badania tomograficzne: SPECT i PET, badania aparatury hybrydowej SPECT/CT i PET/CT, badań jodochowytności; 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	
	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	
<b>Kompetencje społeczne</b>	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 praw pacjenta	
	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	
<b>Uwagi i spostrzeżenia dotyczące studenta/teki:</b>		

.....  
Pieczęć i podpis Kierownika pracowni/zakładu

.....  
Podpis Opiekuna ze strony instytucji

**ANKIETA SAMOOCENY STUDENTA  
(AUTOANALIZA I AUTOREFLEKSJA PO ODBITYCH PRAKTYKACH)**

**Czy praktyka pozwoliła Pani/Panu zdobyć lub pogłębić wiedzę merytoryczną? Proszę krótko uzasadnić swoją odpowiedź:**

**Czy praktyka pozwoliła Pani/Panu nabyć lub rozwinąć kompetencje społeczne? (np. komunikatywność, otwartość, zdolność do pracy w grupie itp.). Proszę krótko uzasadnić swoją odpowiedź:**

**Czy praktyka pozwoliła Pani/Panu nabyć lub rozwinąć określone umiejętności? (np. umiejętność wykonywania określonych zadań, umiejętność posługiwania się fachową terminologią itp.) Proszę krótko uzasadnić swoją odpowiedź:**

**Uwagi i spostrzeżenia z odbytej praktyki:**



## Ankieta

Akademia Humanitas uprzejmie prosi Panią/Pana o wyrażenie opinii na temat odbytej praktyki.

1. Jak ocenia Pani/Pan jej przydatność pod kątem swojej przyszłej pracy zawodowej?

Proszę podkreślić:

- bardzo duża
- duża
- przeciętna
- raczej mała
- znikoma

2. Jakie korzyści wyniosła Pani/wyniósł Pan z odbytej praktyki?

3. Jakich umiejętności przydatnych w pracy nabyła Pani/nabył Pan podczas jej trwania?

4. Co sprawiało Pani/Panu największą trudność w realizacji praktyki?

5. Co zmieniłaby Pani/zmieniłby Pan w organizacji odbytej praktyki?

6. Inne uwagi pod adresem odbytej praktyki:

**POTWIERDZENIE**

**oddania kompletu dokumentów z praktyki studenckiej**

Nr albumu .....

Nazwisko .....

Imię .....

Kierunek .....

Specjalność .....

Tryb studiów: stacjonarne/niestacjonarne\*

Semestr .....

Miejsce odbywania praktyki .....

.....

.....

.....  
(data)

.....  
(pieczęćka i podpis pracownika Działu Praktyk)

\* niepotrzebne skreślić