

INSTRUKCJA REALIZACJI PRAKTYKI

1. Zapoznanie się z Regulaminem praktyki dostępnym na stronie internetowej uczelni.
2. Zgłoszenie praktyki w dziale praktyk, poprzez złożenie (lub przesłanie skanu drogą mailową) uzupełnionego oświadczenia o zgodzie na realizację praktyki minimum 21 dni przed rozpoczęciem realizacji praktyki.
3. **Praktyka niezgłoszona w dziale praktyk jest NIEWAŻNA!!!**
4. Przedłożenie otrzymanego drogą mailową skierowania w instytucji/firmie, gdzie realizowana jest praktyka.
5. Złożenie oryginału uzupełnionego dziennika praktyki w dziale praktyk niezwłocznie po zakończeniu realizacji praktyki.

Instrukcja uzupełniania oraz zawartość dziennika praktyk

1. W tabeli **”Termin i rodzaj wykonywanych zadań”** należy uzupełnić zakres obowiązków studenta podczas realizacji praktyki zawodowej z rozpisaniem na daty oraz ilość zrealizowanych godzin (**z podziałem na dni - maksymalnie na tygodnie**).
2. W tabeli należy wskazać przede wszystkim: zapoznanie z pracownią oraz obowiązującą w niej dokumentacją oraz opisać rodzaj i nazwę aparatury, procedury związane z wykonywanymi badaniami, wskazania do badań, przykłady wykonywanych badań, zaobserwowane lub doświadczone podczas praktyk zdarzenia, odbyte szkolenia/kursy. W tabeli należy uzyskać potwierdzenie opiekuna w Instytucji
3. **Tabela ocenianych efektów** uczenia się powinna zostać uzupełniona i **podpisana przez Opiekuna** w Instytucji **oraz** podpisana przez:
 - a Kierownika pracowni/zakładu,
 - b lub kierownika zespołu elektroradiologów jeśli nie jest on opiekunem praktyk.
4. Dodatkowo należy uzupełnić kartę samooceny studenta oraz ankietę.

DZIENNIK PRAKTYKI
KIERUNEK: ELEKTORADIOLOGIA
studia I stopnia
zakres
Radioterapia

Imię i nazwisko studenta

Numer albumu

Semestr studiów

Opiekun w instytucji
Imię i nazwisko NPWZ/Identyfikator wpisu

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

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 wydierżawiony 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		

Imię i nazwisko studenta/-tki.....		Ocena stopnia osiągnięcia przez studenta założonych efektów uczenia się (w skali ocen: 2, 3, +3, 4, +4, 5)
Oceniane efekty uczenia się praktyki Radioterapia, czyli czy student:		
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 elektromagnetyzmu, 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 elektromagnetyzmie-dział radioterapii	
	zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych, relacji z rodziną i otoczeniem oraz zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu elektromagnetyzmu	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracowni radioterapii i planowania leczenia, zasad prowadzenia dokumentacji w zakładzie Radioterapii, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności elektromagnetyzmu w zakładzie Radioterapii	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą budowy i zasad działania aparatury radioterapeutycznej	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania radioterapii kośćca, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, głowy, szyi, sutka tarczycy i innych, zasad wykonywania symulacji i wirtualnej symulacji, badań kontrolnych z udziałem ultrasonografii konwencjonalnej	
	posiada wiedzę szczegółową dotyczącą specyfiki naświetlań w pediatrii	
	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	
	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	
Umiejętności	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	
	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 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 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	
Uwagi i spostrzeżenia dotyczące studenta/teki:		

.....
Pieczeń i podpis Kierownika¹

.....
Podpis Opiekuna ze strony instytucji

¹ Kierownik zakładu/pracowni lub zespołu elektroradiologów, jeżeli nie jest opiekunem praktyk

SAMOOOCENA STUDENTA

(Imię i Nazwisko)

(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 studenta:

**Proszę o uzupełnienie ankiety dotyczącej przebiegu praktyki w Wirtualnej Uczelni.
Potwierdzam uzupełnienie ankiety w Wirtualnej Uczelni:**

.....
(data i podpis studenta)

POTWIERDZENIE

złożenia kompletu dokumentów z praktyki studenckiej

Nr albumu

Nazwisko

Imię

Semestr

Miejsce odbywania praktyki

.....

.....

.....
(data)

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