

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 II stopnia
ZAKRES:
Medycyna Nuklearna

Imię i nazwisko studenta/-tki

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		
Pracownia w której zrealizowano praktykę:		

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..... Oceniane efekty uczenia się praktyki Medycyna nuklearna czyli czy student/-ka:		Ocena stopnia osiągnięcia przez studenta założonych efektów uczenia się (w skali ocen: 2, 3, +3, 4, +4, 5)
Wiedza	ma szczegółową i pogłębioną wiedzę z zakresu prawidłowych struktur 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 w elektroradiologii, w szczególności fizykę promieniowania jonizującego	
	ma szczegółową i pogłębioną wiedzę z zakresu radiobiologii oraz rozumie fizyczne i biologiczne podstawy metod obrazowania w medycynie nuklearnej	
	zna w stopniu zaawansowanym zagadnienia zakresu wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w medycynie nuklearnej	
	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 medycyny nuklearnej, zasad prowadzenia dokumentacji, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności elektroradiologów w pracowni medycyny nuklearnej	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą budowy i zasad działania aparatury stosowanej oraz innych urządzeń w pracowni medycyny nuklearnej	
	posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą zasad wykonywania badań diagnostycznych i terapii w pracowni medycyny nuklearnej	
	posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą anatomii radiologicznej, z charakterystyką obrazu fizjologicznego i patologii	
	zna w stopniu zaawansowanym techniki ułożeń pacjenta i ich modyfikacje w zależności od stanu pacjenta w medycynie nuklearnej	
	posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą oddziaływania promieniowania jonizującego z materią nieożywioną i ośrodkiem biologicznym w szczególności: rozumie zjawiska fizyczne zachodzące podczas oddziaływania promieniowania jonizującego	
	posiada szczegółową i poszerzoną 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 szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą wielkości i jednostek stosowanych w ochronie radiologicznej, dawek promieniowania jonizującego z uwzględnieniem rozkładu dawki w czasie	
	posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę na temat organizacji ochrony radiologicznej w Polsce, zasad ochrony radiologicznej, limitów dawek	
	posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą ochrony radiologicznej pacjenta, poziomów referencyjnych, odpowiedzialności personelu, warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego do celów medycznych oraz metod ograniczania narażenia pacjenta na to promieniowanie	

	posiada uporządkowaną, szczegółową i pogłębianą wiedzę z zakresu przepisów prawa atomowego i Unii Europejskiej w obszarze ochrony radiologicznej	
	posiada uporządkowaną, szczegółową i pogłębianą wiedzę z zakresu zasad 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 uporządkowaną, szczegółową i pogłębianą wiedzę dotyczącą systemów zarządzania jakością, zasad audytów klinicznych, zasad pomiarów i analizy błędów, testów kontroli jakości w medycynie nuklearnej	
	w zakresie swoich kompetencji posiada szczegółową i pogłębianą wiedzę dotyczącą rozpoznawania struktur anatomicznych na obrazach uzyskanych za pomocą badań diagnostycznych w pracowni medycyny nuklearnej	
	ma szczegółową i poszerzoną wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań w zakresie medycyny nuklearnej i potrafi wskazać oraz redukować lub eliminować przyczyny tych błędów	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę z zakresu dozymetrii i ochrony radiologicznej niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa radiacyjnego pacjentów, ich otoczenia i personelu medycznego	
Umiejętności	potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny wskazywać badania z zakresu medycyny nuklearnej 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 zakresu medycyny nuklearnej	
	potrafi samodzielnie zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta	
	potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny obsługiwać aparaturę medycyny nuklearnej: scyntygrafię narządową, scyntygrafię całego ciała, badania tomograficzne: SPECT i PET, badania aparatury hybrydowej SPECT/CT i PET/CT, badań jodochwytności	
	posiada poszerzone umiejętności w zakresie radiofarmakologii	
	posiada poszerzone umiejętności w zakresie samodzielnego wykonywania terapii radioizotopowej	
	posiada umiejętność samodzielnej oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji elektroradiologa	
	potrafi samodzielnie przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania z zakresu medycyny nuklearnej oraz zapobiec im	
	stosuje samodzielnie zasady kontroli jakości aparatury medycyny nuklearnej, zna zasady organizacji pracowni diagnostycznych i prowadzenia ich dokumentacji	
	stosuje samodzielnie zasady dozymetrii i ochrony radiologicznej: pomiaru dawek kontroli parametrów aparatury diagnostycznej	
	stosuje samodzielnie środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu medycznego	
	posiada umiejętność samodzielnego opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu medycyny nuklearnej	
	posiada pogłębione umiejętności pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrowania tych informacji, interpretowania i wyciągania wniosków oraz formułowania opinii	

Kompetencje społeczne	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 medycyny nuklearnej, 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 medycyny nuklearnej	
	potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej i pisemnej, adekwatnie do poziomu odbiorców	
	potrafi samodzielnie i skutecznie gospodarować czasem swoim i współpracowników	
	potrafi samodzielnie podejmować czynności w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy	
	posiada umiejętności i potrzebę stałego doskonalenia się oraz posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	
	wykazuje się kreatywnością w zakresie 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 stosuje podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych, relacji z rodziną i otoczeniem oraz zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu elektroradiologa	
	rozumie i dostosowuje 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 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	
	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	
Uwagi i spostrzeżenia dotyczące studenta/teki:		

.....
Pieczeńć 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 ODBYTYCH 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)

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