

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).
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 doświadczane podczas praktyk zdarzenia, odbyte szkolenia/kursy. W tabeli należy uzyskać podpis opiekuna w Instytucji.
2. **Tabela ocenianych efektów** uczenia się powinna zostać uzupełniona i **podpisana przez Opiekuna** w Instytucji **oraz** podpisana przez:
 1. Kierownika pracowni/zakładu,
 2. lub kierownika zespołu elektroradiologów jeśli nie jest on opiekunem praktyk.
3. Dodatkowo należy uzupełnić kartę samooceny studenta oraz ankietę.

DZIENNIK PRAKTYKI

KIERUNEK: ELEKTORADIOLOGIA

Studia II stopnia

ZAKRES:

Tomografia Komputerowa

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 wypożyczony 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 kształcenia praktyki Tomografia komputerowa 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 tomografii komputerowej	
	zna w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu wiedzy informatycznej, matematycznej i statystycznej analizy danych niezbędnej w badaniach tomografii komputerowej	
	ma szczegółową i pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności dotyczącej procedur medycznych	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę organizacji pracowni tomografii komputerowej, zasad prowadzenia dokumentacji, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności elektroradiologów w pracowni tomografii komputerowej	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą budowy i zasad działania tomografu komputerowego oraz innych urządzeń stosowanych w pracowni tomografii komputerowej	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą zasad wykonywania badań tomografii komputerowej	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą specyfiki badań tomografii komputerowej w pediatrii i geriatrici	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą anatomii radiologicznej, z charakterystyką obrazu fizjologicznego i patologii,	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę z zakresu techniki ułożenia pacjenta do badań tomografii komputerowej i ich modyfikacje w zależności od stanu pacjenta oraz rodzaju aparatury	
	posiada szczegółową i pogłębioną wiedzę dotyczącą rodzajów środków kontrastowych stosowanych w tomografii komputerowej 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 oddziaływania promieniowania jonizującego z materią nieożywioną i ośrodkiem biologicznym: rozumie zjawiska fizyczne zachodzące podczas oddziaływania promieniowania jonizującego	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę dotyczącą 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 poszerzoną wiedzę dotyczącą metod laboratoryjnych stosowanych w ocenie skuteczności biologicznej	
	posiada szczegółową i poszerzoną wiedzę wielkości i jednostek stosowanych w ochronie radiologicznej, dawek promieniowania jonizującego z uwzględnieniem rozkładu dawki w czasie	

	zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące organizacji ochrony radiologicznej w Polsce, zasad ochrony radiologicznej, limitów dawek	
	zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące organizacji ochrony radiologicznej pacjenta, poziomów referencyjnych, odpowiedzialności personelu, warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego do celów medycznych oraz metod ograniczania narażenia pacjenta na to promieniowanie	
	zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące przepisów prawa atomowego i Unii Europejskiej z zakresu ochrony radiologicznej oraz zna i rozumie zasady pomiaru dawek na podstawie zaleceń krajowych i międzynarodowych (ICRU) oraz zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące organizacji aktów prawnych, norm i zaleceń krajowych oraz międzynarodowych w zakresie zapewnienia jakości w tomografii komputerowej	
	zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące organizacji systemów zarządzania jakością, zasad audytów klinicznych i testów kontroli jakości, zasad pomiarów i analizy błędów w tomografii komputerowej	
	w zakresie swoich kompetencji posiada zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące organizacji rozpoznawania struktur anatomicznych w różnych badaniach tomografii komputerowej	
	zna w stopniu pogłębionym przepisy dotyczące organizacji obrazu struktur anatomicznych prawidłowych na przekrojach tomograficznych	
	ma szczegółową i pogłębioną wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów	
	zna w stopniu pogłębionym przepisy zakresu dozymetrii i ochrony radiologicznej niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa radiacyjnego pacjentów, ich otoczenia i personelu medycznego	
	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu kontroli jakości aparatury medycznej wykorzystującej promieniowanie jonizujące wystarczającą do zapewnienia bezpieczeństwa pacjenta i personelu oraz wysokiej jakości obrazowania w tomografii komputerowej	
Umiejętności	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 zakresu tomografii komputerowej	
	potrafi samodzielnie zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta	
	potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny obsługiwać aparaturę radiologiczną przeznaczoną do badań tomografii komputerowej	
	potrafi w sposób poszerzony, szczegółowy i samodzielny modyfikować parametry badania TK w zależności od rodzaju badania, stanu pacjenta i innych czynników wpływających na jakość badania	
	potrafi w ramach kompetencji elektroradiologa samodzielnie dobrać rodzaj środka kontrastującego do badania w tomografii komputerowej, 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	
	potrafi samodzielnie przeprowadzić wnikliwy wywiad z pacjentem, zwracając szczególną uwagę na wszelkie przeciwwskazania do badania tomografii komputerowej	
	posiada poszerzone umiejętność oceny i interpretacji badań tomografii komputerowej w zakresie kompetencji elektroradiologa	

	potrafi samodzielnie przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania tomografii komputerowej, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im	
	stosuje samodzielnie i zgodnie z przepisami prawa zasady kontroli jakości aparatury tomografii komputerowej	
	stosuje samodzielnie i zgodnie z przepisami prawa zasady organizacji pracowni tomografii komputerowej i prowadzenia dokumentacji	
	stosuje samodzielnie i zgodnie z przepisami prawa zasady dozymetrii i ochrony radiologicznej: pomiaru dawek, kontroli parametrów aparatury diagnostycznej	
	stosuje samodzielnie i zgodnie z przepisami prawa środki ochrony radiologicznej pacjenta i personelu medycznego podczas badań tomografii komputerowej	
	posiada samodzielną umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu tomografii komputerowej	
	posiada samodzielną umiejętność opracowania 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 tomografii komputerowej, 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 tomografii komputerowej	
	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	
Kompetencje społeczne	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 elektorradiologa	
	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 samodzielnie organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie	
	potrafi brać odpowiedzialność za własne działania	

Uwagi i spostrzeżenia dotyczące studenta/tki:

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 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)

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