

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**

Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z.21-03-19.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj pacjenta do badania i wykonaj na stanowisku wymagane czynności związane z przeprowadzeniem badania radiologicznego, zgodnie ze skierowaniem od lekarza.

.....Oleśnica..... data 25.01.2019 r.

NZOZ Szpital Powiatowy
Ambulatorium Izby Przyjęć
ul. Słowackiego 12
64-800 Oleśnica
Jednostka kierująca

Skierowanie na badanie radiologiczne

Pan/Pani*Julian Nowakowski*.....

PESEL.....*83060917458*.....

Rodzaj badania.....*Rtg ręki prawej w projekcji P-A i bocznej*.....

Wywiad/rozpoznanie.....*Upadek na szkło. Wykluczenie ciała obcego*.....

Badanie pierwsze/~~następne~~

Podpis i pieczęć lekarza
Lek. med. Stanisław Krotecki
Specjalista chirurgii urazowej i traumatologii
0135624

Wyrażam zgodę na badanie rentgenowskie. Zostałem poinformowany o ewentualnych konsekwencjach wynikających z narażenia na promieniowanie jonizujące.

Podpis pacjenta
Julian Nowakowski

Pacjent upadł na szkło. Rana jest zaopatrzona, ale mężczyzna odczuwa ból i wystąpił obrzęk ręki. Na podstawie przeprowadzonego wywiadu stwierdzono, że nie ma przeciwwskazań do ułożenia pacjenta w standardowych pozycjach.

Gotowość do wykonania badania zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Identycznie zasignalizuj zakończenie badania.

Przystępując do przeprowadzenia badania, weź ze sobą identyfikator z numerem stanowiska i arkusz egzaminacyjny. Połóż identyfikator na stanowisku.

Przyjmij, że pacjent jest po weryfikacji danych osobowych i czeka na badanie w gabinecie rentgenowskim. Komunikuj się z pacjentem tak, aby słyszał Cię egzaminator, ale nie inni zdający. Nie oczekuj od niego odpowiedzi. Postępuj zgodnie z procedurami obowiązującymi przy wykonywaniu zleconego badania. Zachowaj kolejność wykonywania projekcji jak w zapisie na skierowaniu. Wszystkie działania związane z przeprowadzeniem badania radiologicznego do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania wykonuj w obecności egzaminatora, w czasie nie dłuższym niż 15 minut. Po upływie tego czasu przewodniczący ZN skieruje do Ciebie komunikat „czas minął”, oznaczający zakończenie procesu oceny. W czasie wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w pracowni radiologicznej. Po zakończeniu badania radiologicznego uporządkuj stanowisko.

Podpisz zamieszczone w arkuszu egzaminacyjnym radiogramy 1 i 2 i opisz je właściwymi literkami. Zapisz pod radiogramami nazwy wskazanych strzałką na radiogramie 1 struktur anatomicznych.

Wpisz badanie do fragmentu książki ewidencji badań radiologicznych – za datę badania przyjmij datę egzaminu.

Dane i tabele do wykonania zadania znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

Tabela ekspozycji aparatu rentgenowskiego

Obiekt	Projekcja	Średnia grubość	kV*	mAs
Czaszka	P-A, bok	19 cm	75	20
Kręgosłup C	A-P	12 cm	56	30
Kręgosłup Th	A-P	22 cm	70	45
Kręgosłup L-S	A-P	30 cm	85	50
Klatka piersiowa	P-A	20 cm	125	5
Jama brzuszna	P-A	25 cm	80	37
Miednica	A-P	17 cm	77	30
Biodro	A-P	15 cm	70	25
Ręka	P-A	3,5 cm	45	5
Ręka	bok	8 cm	47	5
Stopa	A-P	6 cm	48	6,2
Stopa	bok / skos	6 cm	49	7,3
Staw łokciowy	A-P, bok	8 cm	47	6,7
Nadgarstek	P-A	4 cm	45	5,7
Nadgarstek	bok	6 cm	45	6,3

*Wykonując zdjęcia w opatrunku gipsowym należy zwiększyć wartość napięcia o 5 kV

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:

- radiogram 1 i 2 wraz z nazwami wskazanych struktur anatomicznych,
- ewidencja badań radiologicznych

oraz

przebieg przygotowania pacjenta i stanowiska pracy do badania radiologicznego ręki prawej w projekcji P-A i bocznej z uwzględnieniem informacji przekazywanych pacjentowi, przeprowadzenia badania radiologicznego ręki prawej w projekcji P-A, przeprowadzenia badania radiologicznego ręki prawej w projekcji bocznej oraz uporządkowania stanowiska po zakończonym badaniu.

Radiogram 1.



Radiogram 2.



Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 1:

1.
2.
3.

Ewidencja badań radiologicznych (fragment książki)

Formaty kaset	Warunki ekspozycji			
	Liczba ekspozycji			
	43,2 cm x 35,6 cm			
	35,6 cm x 35,6 cm			
	30 cm x 40 cm			
	24 cm x 30 cm			
	20 cm x 40 cm			
	18 cm x 24 cm			
Rodzaj badania	13 cm x 18 cm			
Nazwisko, imię, PESEL pacjenta				
Data badania				