

*Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**

Numer zadania: **04**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

Z.21-04-16.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 8 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 stanowisko oraz sprzęt i materiały do wykonania badania rentgenowskiego nadgarstka w rzucie PA (grzbietowo-dłoniowym), zgodnie ze skierowaniem od lekarza.

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej PROVITA Poradnia Chirurgiczna ul. Morska 27 80-874 Gdańsk NIP: 123456789 REGON: 100099988 061/100123 tel.: 058 323 46 73	Gdańsk 14.01.2016dnia r.
..... Jednostka kierująca	
SKIEROWANIE NA BADANIE RADIOLOGICZNE*)	
Ob.....	<i>Elżbieta Witwicka, lat 31, PESEL: 85010401552</i>
Rodzaj badania.....	<i>Rtg nadgarstka lewego w rzucie PA (grzbietowo-dłoniowym) i bocznym</i>
Wywiad, rozpoznanie.....	<i>Uraz nadgarstka lewego</i>
.....	
Badanie <u>pierwsze</u> <u>następne</u>	
	Podpis i pieczęć lekarza <i>lek. med. Iwona Zajęc specjalista chirurg ortopeda ul. Reymonta 39 80-874 Gdańsk tel. 058 320 25 19</i>

Pacjentka jest średniej budowy ciała. Z przeprowadzonego wywiadu wynika, że można ułożyć kobietę w standardowych, wymaganych do badania pozycjach.

Gotowość do przygotowania stanowiska zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

Po komunikacie egzaminatora „proszę kontynuować” uporządkuj stanowisko, przyjmując, że badanie rentgenowskie zostało zakończone.

Wypełnij Arkusz wykonania badania radiologicznego. Podpisz zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym Radiogramy 1 i 2. Zapisz pod Radiogramem 1 nazwy struktur anatomicznych nadgarstka oznaczone cyframi 1, 2, 3, 4. Wpisz badanie do Książki ewidencji badań radiologicznych. Dane i tabele do wykonania zadania znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

W czasie wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Uwaga: jako datę badania przyjmij dzień egzaminu.

Tabela ekspozycji aparatu rentgenowskiego

Obiekt	Projekcja	Średnia grubość	kV	mAs	Kratka
Czaszka	PA	19 cm	55	50	+
Czaszka	L	16 cm	50	40	+
Klatka piersiowa	PA	22 cm	55	40	+
Kręgosłup C	AP	12 cm	55	40	+
Kręgosłup Th	AP	22 cm	60	50	+
Kręgosłup L-S	AP	20 cm	65	63	+
Kręgosłup L-S	L	30 cm	75	125	+
Jama brzuszna	AP	20 cm	60	63	+
Staw biodrowy	AP	15 cm	60	50	+
Staw kolanowy*	AP i L	11 cm	48	8	-
Staw skokowy*	AP i L	9 cm	45	8	-
Stopa*	AP i skos	6 cm	41	5	-
Staw ramienny*	AP	10 cm	55	40	+
Staw łokciowy*	AP i L	8 cm	42	6,3	-
Nadgarstek*	PA i L	4 cm	40	4	-
Ręka*	PA i skos	2,5cm	40	3,2	-

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

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- Arkusz wykonania badania radiologicznego,
- Radiogram 1,
- Radiogram 2,
- Książka ewidencji badań radiologicznych

oraz

przebieg przygotowania stanowiska do badania radiologicznego nadgarstka lewego w rzucie PA.

Arkusz wykonania badania radiologicznego

Informacje przekazane pacjentce odnośnie badania z uwzględnieniem przygotowania pacjentki do badania

1	<p>.....</p> <p>.....</p>
2	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Opis wykonanie badania nadgarstka w projekcji grzbietowo-dłoniowej (PA)

3	Ułożenie pacjentki do badania nadgarstka w projekcji PA	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
4	Przebieg wiązki i punkt padania promienia centralnego w projekcji PA nadgarstka	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Radiogram 1.



Struktury anatomiczne nadgarstka

1.
2.
3.
4.

Radiogram 2.



www

Książka ewidencji badań radiologicznych

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

www.EgzaminZawodowy.info