

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**
 Oznaczenie arkusza: **Z.21-01-21.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Karta odprowadzeń EKG***Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej*

Wpisane:

1	Elektroda R Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: prawe przedramię tuż powyżej nadgarstka lub dystalna część przedramienia prawego lub zewnętrzna powierzchnia przedramienia prawego tuż powyżej nadgarstka lub powyżej prawego nadgarstka								
2	Elektroda V1 Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: IV międzyżebrze przy prawym brzegu mostka lub IV przestrzeń międzyżebrowa prawa przy brzegu mostka								
3	Elektroda V3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości pomiędzy V2 i V4/C2 i C4 lub w połowie linii prostej łączącej punkty V2 i V4/C2 i C4								

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu

Wpisane:

1	Odprowadzenie I Nazwa wskazanego załamka: T Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,2 mV/0,3 mV lub 0,2/0,3 lub 2 mm/3 mm lub 2/3								
2	Odprowadzenie III Nazwa wskazanego odstępu: RR Czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,70 s ÷ 0,96 s lub 0,70 ÷ 0,96								
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia II wynosi: 63-79/min								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Teresa Słucka PESEL: 74032836948								
2	Badanie wykonane aparatem: AsCARD Red3 Ver 2.0.23/AsCARD Red3								
3	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV = 10 mm								
4	Prędkość przesuwu taśmy {} = 25 mm/s								
5	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie lub podkreślone właściwe - <u>w spoczynku</u>								
6	Ciśnienie tętnicze: 130/60 mmHg								

Rezultat 4: Radiogram

Zapisane:

1	Teresa Słucka, pesel: 74032836948 data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu								
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P								

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie

3	1. guzek większy kości ramiennej prawej lub guzek większy kości ramiennej lub guzek większy								
4	2. wyrostek barkowy łopatki prawej lub wyrostek barkowy łopatki lub wyrostek barkowy								
5	3. obojczyk prawy lub obojczyk								

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Teresa Słucka PESEL: 74032836948								
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego prawego/barku w rotacji zewnętrznej w projekcji AP w pozycji stojącej lub zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego/barku prawego w projekcji AP lub zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej PA i stawu ramiennego/barku prawego AP w pozycji stojącej lub zdjęcie RTG klatki piersiowej PA i stawu ramiennego prawego/barku AP lub PA klatki piersiowej/klp i AP stawu ramiennego/barku								
3	Formaty kaset: 1/X przy formacie 35,6×35,6 i 1/X przy formacie 18×24 lub 1/X przy formacie 35,6×35,6 i 1/X przy formacie 24×30 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i 1/X przy formacie 18×24 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i 1/X przy formacie 24×30								
4	Liczba ekspozycji: 2/1 i 1								
5	Parametry ekspozycji: dla narządów klatki piersiowej 125 kV i 4 mAs dla stawu ramiennego 55 kV i 40 mAs lub klatka piersiowa 125 kV 4 mAs i staw ramienny 55 kV 40 mAs lub 125 kV 4 mAs i 55 kV 40 mAs								
Przebieg 1: Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego prawego w projekcji AP w pozycji stojącej z uwzględnieniem przekazania pacjentce niezbędnych informacji dotyczących badania <i>Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki</i>									
Zdający:									
1	zapytał o okoliczności w jakich doszło do urazu/termin urazu								
2	zapytał, czy jest w ciąży								
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia								
4	przekazał informację, że musi rozebrać się do pasa/ściągnąć bluzkę, bieliznę osobistą i zdjąć ozdoby/łańcuszki/wisiorki z okolicy szyi, klatki piersiowej i barku								

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował statyw, ustawił promień centralny na środku statywu/kasety						
2	ustawił odległość OF 150-200 cm						
3	włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 35,6×43,2 <i>lub</i> 35,6×35,6 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki						
4	podał pacjentce półfartuch i/lub pomógł go założyć/założył pacjentce półfartuch na okolice miednicy od strony tylnej						
5	ustawił pacjentkę przodem do statywu						
6	ustawił pacjentkę do badania tak, aby płaszczyzna czołowa klatki piersiowej była równoległa do kasety, ręce na biodrach, łokcie i barki wysunięte do przodu, klatka piersiowa ułożona symetrycznie względem środka statywu/kręgosłup w linii środkowej statywu, górny brzeg kasety na wysokości wyniosłości kraniowej lub około 5 cm powyżej linii barków						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, w linii środkowej tylnej na poziomie dolnych kątów łopatek, na wyrostek kolczysty kręgu Th 7						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 35,6×43,2 lub 35,6×35,6 lub nieco mniej niż wymiar stosowanej kasety lub górna granica wiązki promieniowania sięga do poziomu C7, a boczne do granic bocznych ciała						
9	przykleił do statywu/kasety literkę P po prawej stronie pacjentki i/lub L po lewej stronie pacjentki w położeniu odwróconym						
10	wydał polecenie „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać” lub „Proszę nabrać dużo powietrza, zatrzymać i nie oddychać”						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu ramiennego prawego w projekcji AP w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu

Uwaga! Jeżeli całe zadanie praktyczne (3 przebiegi) trwa dłużej niż 20 minut, przewodniczący ZN przerywa wykonanie zadania słowami „czas minął”
Zdający:

1	włożył do szuflady statywu poprzecznie kasetę o formacie 18×24 lub włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 24×30 i ustawił odległość OF = 100-110 cm						
2	ustawił pacjentkę tyłem do statywu i założył półfartuch z przodu pacjentki						
3	ustawił pacjentkę do badania w skosie tylnym prawym około 40° lub obrócił pacjentkę w taki sposób by tylna powierzchnia stawu ramiennego (barku) przylegała do kasety/statywu, bark znajduje się na środku kasety, prawa kończyna górna odwrócona/zrotowana na zewnątrz i nieznacznie odwiedzona, boczny i górny zarys wiązki promieniowania obejmują boczny i górny zarys barku, głowa pacjentki odwrócona w stronę lewą						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień centralny pada na środek objętego wiązka pola lub na środek stawu ramiennego lub 4 cm poniżej stawu barkowo-obojęczykowego						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety/nieco mniej niż zastosowany format						
6	przykleił do statywu/kasety literkę P/R w położeniu normalnym						
7	wydał polecenie „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nie ruszać się i nie oddychać”						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania						
9	pomógł pacjentce zdjąć półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć półfartuch						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis