

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**
 Oznaczenie arkusza: **MED.08-01-22.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **MED.08**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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, prześlij 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 L Kolor elektrody: żółty Miejsce przyłożenia elektrody: lewa ręka, dystalny odcinek przedramienia po zewnętrznej stronie, nieco powyżej nadgarstka								
2	Elektroda F Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: podudzie lewe, powyżej kostki bocznej/dystalny odcinek podudzia, powyżej kostki bocznej								
3	Elektroda V3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości między V2 i V4								
4	Elektroda V4 Kolor elektrody: brązowy Miejsce przyłożenia elektrody: V międzyżebro w linii środkowo-objczykowej lewej								

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu*Wpisane:*

1	Odprowadzenie I Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R/załamek R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,3 mV ± 0,2 mV								
2	Odprowadzenie II Nazwa wskazanego załamka/odstępu: T/załamek T Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,4 mV ± 0,2 mV								
3	Odprowadzenie V4 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: S/załamek S Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,5 mV ± 0,2 mV								
4	Odprowadzenie V6 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R-R/odstęp R-R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,72 s ± 0,2s								
5	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: 82-86 /min								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Nazwisko, imię, PESEL: Kowalska Janina, 87020658491						
2	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1mV = 10 mm						
3	Prędkość przesuwu taśmy = 25 mm/s						
4	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie lub podkreślone właściwe – w spoczynku						
5	Ciśnienie tętnicze: 120/80 mmHg						

Rezultat 4: Radiogram 1*Zapisane:*

1	Janina Kowalska, PESEL 87020658491, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramach: 1. kostka boczna						

Rezultat 5: Radiogram 2*Zapisane:*

1	Janina Kowalska, PESEL 87020658491, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramach: 2. kość łódkowata						
4	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramach: 3. kość sześcienna						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Janina Kowalska, 87020658491						
2	Procedura RTG: zdjęcie rtg podudzia prawego ze stawem skokowym						
3	Formaty użytego detektora/kasety: 2 przy formacie 30 cm × 40 cm lub 2 przy formacie 35,6 cm × 43,2 cm lub 2 przy formacie 15 cm × 40 cm lub 1 przy formacie 15 cm × 40 cm i 1 przy formacie 30 cm × 40 cm lub 1 przy formacie 30 cm × 40 cm i 1 przy formacie 35,6 cm × 43,2 cm						
4	Projekcja: AP/przednio-tylne i L/boczne/bok						
5	Parametry ekspozycji: 48 kV i 8 mAs						
Przebieg 1: Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego podudzia prawego ze stawem skokowym w projekcji AP i bocznej z uwzględnieniem przekazania jej niezbędnych informacji o przebiegu badania <i>Uwaga! Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.</i>							
<i>Zdający:</i>							
1	przekazał pacjentce informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje w pozycji leżącej						
2	poprosił pacjentkę o zdjęcie obuwia, spodni/rajstop/skarpet/obnażenie kończyny dolnej prawej						
3	zapytał pacjentkę o termin ostatniej miesiączki/ fazę cyklu miesięcznego lub o ciążę i poprosił pacjentkę o stosowanie się do poleceń						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego podudzia prawego ze stawem skokowym w projekcji AP do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

1	zdezynfekował kasety, które będą używane do badania								
2	ustawił odległość OF 100 - 120 cm								
3	położył na stole podłużnie kasetę o formacie 30 cm × 40 cm/35,6 cm × 43,2 cm/15 cm × 40 cm lub położył na stole podłużnie kasetę o formacie 30 cm × 40 cm/35,6 cm × 43,2 cm i przykrył jedną połowę kasety gumą ołowiową								
4	posadził pacjentkę/poprosił, aby pacjentka usiadła na stole lub położył pacjentkę/poprosił, aby pacjentka położyła się na stole na plecach								
5	założył pacjentce fartuch/półfartuch ołowiowy lub podał pacjentce fartuch/półfartuch ołowiowy i polecił go założyć								
6	ułożył pacjentkę tak, że podudzie prawe ze stawem skokowym przylega tylną powierzchnią do kasety, powierzchnia rzepki równoległa do kasety, podudzie wraz ze stawem skokowym znajduje się na środku kasety/ na środku połowy podzielonej kasety								
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety w połowie długości podudzia/na środek podudzia/na środek badanego obiektu/ na środek kasety								
8	ułożył literkę P w polu promieniowania – normalnie, w taki sposób by nie przysłaniała struktur badanych								
9	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety/połowy podzielonej kasety obejmując staw skokowy prawy, ograniczył wiązkę promieniowania w pobliżu granic tkanek miękkich podudzia prawego poprzecznie i w taki sposób, aby długość pola ekspozycji była równa/ nieco mniejsza niż długość zastosowanego filmu								
10	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się lub inną równoznaczną</i>								

Numer
stanowiska

Przebieg 3: Przeprowadzenie badania radiologicznego podudzia prawego ze stawem skokowym w projekcji bocznej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu
Kontynuacja oceny przez egzaminatora
Uwaga! Jeżeli zdający wykonuje zadanie praktyczne (3 przebiegi) w czasie dłuższym niż 15 minut PZN kieruje do zdającego komunikat „czas minął” oznaczający zakończenie procesu oceny

Zdający:

1	ułożył na stole podłużnie nową nienaeksponowaną kasetę o formacie 30 cm × 40 cm/35,6 cm × 43,2 cm/15 cm × 40 cm lub przełożył gumę ołowiową na naeksponowaną połowę uprzednio użytej kasety o formacie 30 cm × 40 cm/35,6 cm × 43,2 cm								
2	ułożył pacjentkę na prawym boku, podudzie prawe znajduje się na środku kasety lub na środku nienaeksponowanej połowie kasety, staw skokowy prawy znajduje się również w rzucie filmu, kończyła lewa odwiedzona do tyłu w taki sposób, by nie znajdowała się w polu promieniowania								
3	ułożył prawe podudzie tak, że przylega powierzchnią boczną (zewnątrzną) do kasety, kończyła dolna prawa zgięta w stawie kolanowym i stawie biodrowym pod kątem ok. 45°								
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety nieco poniżej połowy długości podudzia prawego z objęciem podudzia prawego i stawu skokowego								
5	położył literkę P w polu promieniowania - odwrotnie, w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający wykonuje badanie na kasecie dzielonej, na której umieścił literkę przy poprzedniej projekcji.</i>								
6	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety/połowy podzielonej kasety minimum 3 cm poniżej stawu skokowego prawego lub ograniczył wiązkę promieniowania w pobliżu granicy tkanek miękkich podudzia prawego i poprzecznie w taki sposób, by pole ekspozycji było równe/nieco mniejsze niż długość zastosowanego filmu								
7	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się lub inną równoznaczną</i>								
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania								
9	zdzął pacjentce fartuch/ półfartuch lub polecił pacjentce zdjęcie fartucha/półfartuch ołowanego								
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce zdezynfekowane, wykorzystywane kasety, literki i osłony radiologiczne								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis