

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2024
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.08-01-24.06-SG**
 Symbol 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

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe

Uwaga. Zapis w R.1.4 i R.1.7 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.

Wpisane:

1	Symbol odprowadzenia kończynowego dwubiegunowego między lewym podudziem a lewym przedramieniem (LL a LA): III								
2	Symbol elektrody dla kończyny dolnej lewej: LL/LF/F								
3	Kolor elektrody dla kończyny dolnej lewej: zielony								
4	Miejsce przyłożenia elektrody dla kończyny dolnej lewej: dystalna część podudzia lewego po zewnętrznej stronie tuż powyżej kostki bocznej								
5	Symbol elektrody dla kończyny górnej prawej: R/RA								
6	Kolor elektrody dla kończyny górnej: czerwony								
7	Miejsce przyłożenia elektrody dla kończyny górnej prawej: dystalna część przedramienia prawego po stronie zewnętrznej powyżej nadgarstka								

Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe

Uwaga. Zapis w R.2.3 i R.2.6 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.

Wpisane:

1	Elektroda przedsercowa 1								
2	Symbol wskazanej strzałką elektrody: V1/C1								
3	Kolor wskazanej strzałką elektrody: czerwony								
4	Miejsce przyłożenia wskazanej strzałką elektrody: czwarte międzyżebrze przy prawym brzegu mostka								
5	Elektroda przedsercowa 2								
6	Symbol wskazanej strzałką elektrody: V4/C4								
7	Kolor wskazanej strzałką elektrody: brązowy								
8	Miejsce przyłożenia elektrody: piąte międzyżebrze w linii środkowo-obojczykowej lewej								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Janusz Nowak PESEL: 85050512345							
2	Badanie wykonane aparatem: AsCARD Orange							
3	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV = 10 mm							
4	Prędkość przesuwu taśmy { } = 50 mm/s							
5	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie / <u>podkreślone - w spoczynku</u>							
6	Ciężnienie tętnicze: 120/80 mmHg							

Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu

Zapisane:

1	Odprowadzenie V2 Nazwa wskazanego załamka: P Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,2 mV +/- 0,1 mV							
2	Odprowadzenie V3 Nazwa wskazanego załamka: T Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,3 mV +/- 0,1 mV							
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia V3 wynosi: 67/min +/- 10/min							

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Radiogram

Zapisane:

1	Podpisany radiogram: Janusz Nowak 85050512345 data egzaminu								
2	Oznaczenie literką na rysunku radiogramu: L								
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 1. rzepka								
4	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2. wyniosłość międzykrętkiowa / guzek międzykrętkiowy								
5	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 3. kość strzałkowa / strzałka / trzon kości strzałkowej								

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych

Uwaga: Zapis w R.6.2 i R.6.4 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Janusz Nowak PESEL: 85050512345								
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG stawu kolanowego lewego/kolana lewego w pozycji leżącej								
3	Formaty kaset: 1 przy formacie 18×24 cm i 24×30 cm lub 2 przy formacie 18×24 cm lub 2 przy formacie 24×30 cm								
4	Projekcja: przednio-tylna/AP i boczna (przyśrodkowo-boczna)/bok/L								
5	Parametry ekspozycji: 2 x 49 kV 9 mAs lub 49 kV 9 mAs / 49 kV 9 mAs								

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego stawu kolanowego lewego w projekcji przednio-tylnej w pozycji leżącej i w projekcji bocznej (przyśrodkowo-bocznej) w pozycji leżącej z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentem i przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania
Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki

Zdający:

1	przekazał pacjentowi informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje						
2	poprosił pacjenta o zdjęcie obuwia, spodni/skarpet/obnażenie kończyny dolnej lewej						
3	poprosił pacjenta o stosowanie się do poleceń						

Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu kolanowego lewego w projekcji przednio-tylnej w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania
Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

1	zdezynfekował kasety, które będą użyte do badania						
2	ustawił odległość OF 100 -110 cm						
3	położył na stole podłużnie kasetę o formacie 18 cm x 24 cm <i>lub</i> 24 cm x 30 cm						
4	położył/poprosił pacjenta o położenie się na stole na plecach z wyprostowaną kończyną dolną lewą						
5	<i>założył pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy lub podał pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy i polecił go założyć</i>						
6	ułożył staw kolanowy lewy pacjenta na kasecie tak, żeby szpara stawu była na środku kasety, kończyna dolna lewa wyprostowana i lekko nawrócona (w lekkiej rotacji wewnętrznej)						
7	<i>ustawił promień centralny prostopadle do kasety tuż poniżej wierzchołka rzepki lub skierowany nieco dystalnie od wierzchołka rzepki lub pochylony o 5° w kierunku głowowym i przechodzący około 1 cm poniżej wierzchołka rzepki</i>						
8	położył literkę L w polu promieniowania – w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
9	<i>ograniczył wiązkę promieniowania nieco mniej niż wymiar kasety lub w pobliżu tkanek miękkich kolana i poprzecznie w taki sposób, aby długość pola ekspozycji była nieco mniejsza/równa długości stosowanego filmu</i>						
10	podał komendę: <i>Proszę się nie ruszać lub inną równoznaczną</i>						

Numer stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu kolanowego lewego w projekcji bocznej (przyśrodkowo-bocznej) w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska pracy 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 18 cm x 24 cm <i>lub</i> 24 cm x 30 cm						
2	położył pacjenta na stole na lewym boku						
3	ustawił staw kolanowy lewy w zgięciu około 20°-45°, tak by przylegał powierzchnią boczną (zewnątrzną) do kasety i znajdował się na środku kasety						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety w połowie odległości pomiędzy wierzchołkiem rzepki a tylnym zarysem kolana (poniżej nadkłykcia przyśrodkowego), kończyna dolna prawa odsunięta ku tyłowi / przełożona do przodu i znajduje się poza polem ekspozycji lub promień centralny pod kątem 5°-7° w kierunku dogłowym, skierowany 2,5 cm dystalnie od kłykcia przyśrodkowego, kończyna niebadana odwiedzona do tyłu i znajduje się poza polem promieniowania						
5	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub z boku do granic skóry a na końcach do granic kasety/ nieco mniej niż wymiar kasety						
6	położył na kasecie literkę L, tak aby nie przysłaniała okolicy badanej <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”</i>						
7	podał komendę: <i>Proszę się nie ruszać lub inną równoznaczną</i>						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdjął/pomógł pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch lub polecił pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch ołowiowy						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator

.....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis