

**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.08-01-24.01-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, przełącz 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 oceny

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

Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe

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

Wpisane:

1	Symbol odprowadzenia wskazany strzałką czerwoną: II						
2	elektroda 1 ręka prawa Symbol elektrody: R/ VR/ RA						
3	elektroda 1 ręka prawa Kolor elektrody: czerwony						
4	elektroda 1 ręka prawa Miejsce przyłożenia elektrody: dystalna część przedramienia prawego po stronie zewnętrznej/ dystalna część przedramienia prawego/ koniec dalszy przedramienia prawego, ręka prawa/ prawe przedramię powyżej nadgarstka						
5	elektroda 2 ręka lewa Symbol elektrody: L /VL/ LA						
6	elektroda 2 ręka lewa Kolor elektrody: żółty						
7	elektroda 2 ręka lewa Miejsce przyłożenia elektrody: dystalna część przedramienia lewego po stronie zewnętrznej/ dystalna część przedramienia lewego/ koniec dalszy przedramienia lewego, ręka lewa/ lewe przedramię powyżej nadgarstka						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe

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

Wpisane:

1	elektroda 1 Symbol elektrody: V2/ C2						
2	elektroda 1 Kolor elektrody: żółty						
3	elektroda 1 Miejsce przyłożenia elektrody: czwarte międzyżebrze przy lewym brzegu mostka/ czwarta przestrzeń międzyżebrowa lewa przy brzegu mostka						
4	elektroda 2 Symbol elektrody: V6/ C6						
5	elektroda 2 Kolor elektrody: fioletowy						
6	elektroda 2 Miejsce przyłożenia elektrody: na poziomie V4 w linii pachowej środkowej lewej						

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Florian Krawczyk PESEL: 68121212005						
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 lub <u>podkreślone właściwe – w spoczynku</u>						
6	Ciśnienie tętnicze: 120/70 mmHg						

Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu*Wpisane:*

1	Odprowadzenie V4 Nazwa wskazanego załamka: S Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,2 mV +/- 0,1 mV								
2	Odprowadzenie V5 Nazwa wskazanego załamka: R Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,8 mV +/- 0,1 mV								
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia V6 wynosi: mieści się w zakresie 63/min +/- 2/min								

Rezultat 5: Radiogram*Zapisane:*

1	Florian Krawczyk, PESEL 68121212005, data wykonania badania odpowiada data egzaminu								
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P								
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 1. gałąź górna kości łonowej prawej/ kość łonowa								
4	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2. otwór zasłonięty lewy/ otwór zasłonięty								
5	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 3. krętarz mniejszy kości udowej prawej/ krętarz mniejszy								

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych*Uwaga: Zapis w kryteriach R.6.2 i R.6.3 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej**Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Florian Krawczyk PESEL pacjenta: 68121212005								
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG porównawcze obu stawów biodrowych i osiowe stawu biodrowego lewego w pozycji leżącej								
3	Projekcja: AP/przednio-tylne i osiowe								
4	Formaty użytego detektora/kasety: 1 przy formacie: 30 cm × 40 cm/ 35,6 cm × 43,2 cm i 1 przy formacie 18 cm × 24 cm/ 24 cm × 30 cm								
5	Parametry ekspozycji: 2 x 60 kV 50 mAs lub 60 kV 50 mAs / i 60 kV 50 mAs								

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego AP porównawczego obu stawów biodrowych i osiowego stawu biodrowego lewego 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	zapytał o okoliczności urazu lub lokalizację urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych								
2	przekazał informację, że będą wykonane 2 ekspozycje								
3	przekazał informację, że należy zdjąć odzież z okolicy jamy brzusznej, miednicy/stawów biodrowych/spodnie								

Przebieg 2: Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego AP porównawczego obu stawów biodrowych w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

1	zdezynfekował stół, ustawił środek lampy na środku stołu								
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 – 115 <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/ „Proszę się nie ruszać i nie oddychać”</i>								
3	włożył poprzecznie kasetę o formacie 30 cm × 40 cm/ 35,6 cm × 43,2 cm do szuflady stołu								
4	ułożył pacjenta na stole, na plecach								
5	zastosował męską osłonę na gonady <i>Uwaga! Zdający może położyć osłonę na gonady w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”</i>								
6	ustawił pacjenta do badania: kończyny dolne swobodnie wyciągnięte i nawrócone/zrotowane do wewnątrz o kąt 12°-15°, paluchy stóp stykają się a pięty lekko rozsunięte, środek badanego obiektu na środku kasety/stołu (kresa biała w linii środkowej kasety/stołu)								
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety tak, że promień centralny pada na górny brzeg spojenia łonowego w płaszczyźnie strzałkowej środkowej i zarazem na środek kasety lub na punkt środkowy odległości między głowami kości udowych czyli około 2 cm powyżej spojenia łonowego lub przechodzi przez okolicę środka miednicy								
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż wymiar kasety								
9	położył na kasecie/stole literkę P/L lub P i L w położeniu normalnym zgodnie ze stroną pacjenta i w taki sposób by nie zasłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”</i>								
10	wydał polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”								

Numer
stanowiska

Przebieg 3: Przeprowadzenie badania radiologicznego osiowego stawu biodrowego lewego w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowania 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	pobrał nieekspozowaną kasetę o formacie 18 cm × 24 cm/ 24 cm × 30 cm i włożył do szuflady stołu poprzecznie						
2	ułożył pacjenta na stole, na plecach, staw biodrowy lewy w linii środkowej stołu i kasety						
3	ustawił pacjenta do badania: lewa kończyna dolna mocno zgięta w stawie biodrowym i kolanowym, stopa oparta podeszwą o stół, udo odwiedzone na zewnątrz, prawa kończyna dolna swobodnie spoczywa na stole						
4	ustawił promień centralny prostopadłe do kasety na głowę i szyjkę kości udowej						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety						
6	położył na kasecie lub stole literkę L w położeniu normalnym i w taki sposób by nie zasłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”</i>						
7	wydał polecenie „Proszę nie oddychać”/„Proszę się nie ruszać i nie oddychać”						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zjął/pomógł pacjentowi zdjąć osłonę z gonad lub polecił pacjentowi zdjąć osłonę z gonad						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator

.....

imię i nazwisko

data i czytelny podpis