

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
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.08-01-23.01-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:*

Elektroda L							
1 Kolor elektrody: żółty Miejsce przyłożenia elektrody: lewa ręka, dystalny odcinek zewnętrzny przedramienia, nieco powyżej nadgarstka							
Elektroda F							
2 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: podudzie lewe, dystalny odcinek podudzia, powyżej kostki bocznej							
Elektroda V3							
3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości między V2 i V4							
Elektroda V4							
4 Kolor elektrody: brązowy Miejsce przyłożenia elektrody: V międzyżebrze w linii środkowo-obojczykowej lewej							

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu*Wpisane:*

Odprowadzenie I							
1 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: P/załamek P Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,2 mV +/-0,2 mV							
Odprowadzenie III							
2 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R-R/odstęp R-R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,52 s +/-0,2 s							
Odprowadzenie V2							
3 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: S/załamek S Amplituda wskazanego załamka [mV]/ czas trwania wskazanego odstępu [s]: 1,2 mV +/-0,2 mV							
Odprowadzenie V6							
4 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R/załamek R Amplituda wskazanego załamka [mV]/ czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,8 mV +/-0,2 mV							
5 Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: 115/min +/-10							

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Nazwisko, imię, PESEL: Kowalski Andrzej, 65020455831						
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	Andrzej Kowalski, PESEL 65020455831, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						

Rezultat 5: Radiogram 2*Zapisane:*

1	Andrzej Kowalski, PESEL 65020455831, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka L						
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 1. trzon kręgu L1/ trzon kręgu / trzon L1/ kręgu L1						
4	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 2. wyrostek kolczysty/ wyrostek kolczysty kręgu L2/ wyrostek kolczysty L2						
5	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 3. otwór międzykręgowy						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Andrzej Kowalski, 65020455831						
2	Procedura RTG: badanie rentgenowskie kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego (L-S)/ zdjęcie rtg kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego (L-S)						
3	Formaty użytego detektora/kasety: 2 kasety o formacie 30 cm × 40 cm lub 1 kasetą o formacie 43 cm × 35 cm i 1 kasetą o formacie 30 cm × 40 cm/ 43 cm × 35 cm lub 2 kasety o formacie 43 cm × 35 cm						
4	Projekcja: AP i boczne lewe/ bok						
5	Parametry ekspozycji: AP: 65 kV, 63 mAs; bok /boczne: 75kV, 125 mAs						

Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego odcinka lędźwiowo-krzyżowego (L-S) kręgosłupa w rzucie AP i rzucie bocznym lewym z uwzględnieniem przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania

Uwaga! Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.

Zdający:

1	przekazał pacjentowi informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje w pozycji leżącej						
2	poprosił pacjenta o zdjęcie spodni i odsłonięcie okolic brzucha						
3	poprosił pacjenta o stosowanie się do poleceń						

Numer
stanowiska

Przebieg 2 Przeprowadzenie badania radiologicznego odcinka lędźwiowo-krzyżowego (L-S) kręgosłupa w rzucie AP do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania
Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

1	zdezynfekował stół								
2	ustawił odległość OF = 100-110 cm, wypośrodkował promień centralny ze środkiem stołu/ kasety								
3	włożył podłużnie do szuflady stołu kasetę o formacie 30 cm × 40 cm lub o formacie 43 cm × 35 cm								
4	położył/ poprosił pacjenta by się położył na stole rentgenowskim, na plecach								
5	przykrył górną część tułowia pacjenta półfartuchem/fartuchem ołowiowym; założył osłonę na gonady								
6	ustawił pacjenta tak by, płaszczyzna strzałkowa była prostopadła do kasety i pokryła się ze środkiem stołu/kasety, podłożył pod stawy kolanowe wałek/poprosił pacjenta o zgięcie kończyn dolnych w stawach kolanowych i biodrowych, tak by znieść lordozę lędźwiową, by kręgosłup przylegał płasko do stołu								
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety/detektora, na punkt leżący na wysokości 2 cm powyżej linii łączącej grzebień talerzy biodrowych, w linii pośrodkowej ciała								
8	położył literkę P po prawej stronie pacjenta w ułożeniu normalnym								
9	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do obszaru badanego i w taki sposób, by długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość stosowanego filmu, ograniczył pole promieniowania z czterech stron do okolicy odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa								
10	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się i nie oddychać lub inną równoznaczną</i>								

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego odcinka lędźwiowo-krzyżowego (L-S) kręgosłupa w rzucie bocznym lewym 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	włożył podłużnie do szuflady stołu nową, nie poddaną ekspozycji kasetę o formacie 30 cm × 40 cm lub o formacie 43 cm × 35 cm						
2	ustawił odległość OF =100-110 cm, środek lampy ustawiony ze środkiem stołu/kasety						
3	położył/poprosił pacjenta, aby położył się na lewym boku na stole, odcinek lędźwiowo-krzyżowy kręgosłupa znajduje się na środku kasety/linia pachowa środkowa w linii środkowej stołu, płaszczyzna strzałkowa równoległa do stołu/kasety, kończyny dolne złączone, zgięte w stawach biodrowych i kolanowych, kończyny górne wyciągnięte przed siebie lub podłożone pod głowę						
4	ustawił promień centralny prostopadle do stołu 4 palce powyżej górnego zarysu talerza biodrowego i o szerokość dłoni od tylnego zarysu pleców/ w linii pachowej środkowej						
5	położył literkę L w polu promieniowania w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych						
6	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do obszaru badanego i w taki sposób, by długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość stosowanego filmu, ograniczył pole promieniowania z czterech stron do okolicy odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa						
7	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się i nie oddychać lub inną równoznaczną</i>						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdjął pacjentowi fartuch/półfartuch ołowiowy						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce zdezynfekowane używane kasety, literkę, osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis