



EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2022 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: **MED.08-02-22.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **MED.08**
Numer zadania: **02**
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 oceny

Egzaminator 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: prawa ręka, dystalny odcinek przedramienia, nieco powyżej nadgarstka						
2	Elektroda L Kolor elektrody: żółty Miejsce przyłożenia elektrody: lewa ręka, dystalny odcinek przedramienia, nieco powyżej nadgarstka						
3	Elektroda V1 Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: w IV międzyżebżu/ przestrzeni międzyżebrowej, przy prawym brzegu mostka						
4	Elektroda V3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości między V2 i V4						

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu

Wpisane:

1	Odprowadzenie II Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R/załamek R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,8 mV +/-0,2 mV						
2	Odprowadzenie III Nazwa wskazanego załamka/odstępu: Q/załamek Q Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,2 mV +/-0,2 mV						
3	Odprowadzenie V3 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: R-R/odstęp R-R Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 1,12 s +/-0,2 s						
4	Odprowadzenie V4 Nazwa wskazanego załamka/odstępu: T/załamek T Amplituda wskazanego załamka [mV]/czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,4 mV +/-0,2 mV						
5	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: 48-56/min						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Nazwisko, imię, PESEL: Nowak Tomasz, 91010204411						
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	Tomasz Nowak, PESEL 91010204411, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						

Rezultat 5: Radiogram 2*Zapisane:*

1	Tomasz Nowak, PESEL 91010204411, data badania - data egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: literka P						
3	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 1. kość piętowa						
4	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 2. kość łódkowata						
5	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie: 3. kość piszczelowa lub nasada dalsza kości piszczelowej						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych*Wpisane:*

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Tomasz Nowak, 91010204411						
2	Procedura RTG: stopa prawa lub zdjęcie rtg stopy prawej grzbietowo-podeszwowej i boczne lub zdjęcie rtg stopy prawej przednio-tylne i boczne lub AP i bok stopy prawej						
3	Formaty użytego detektora/kasety: 2 przy formacie 18 cm × 24 cm lub 2 przy formacie 24 cm × 30 cm lub 1 przy formacie 18 cm × 24 cm i 1 przy formacie 24 cm × 30 cm						
4	Projekcja: AP i boczne/bok lub stopa prawa AP i boczne /bok						
5	Parametry ekspozycji: 50 kV i 4 mAs						

Przebieg 1: Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego stopy prawej w projekcji grzbietowo-podeszwowej i bocznej (przyśrodkowo-bocznej) w pozycji leżącej 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/na stole rtg						
2	poprosił pacjenta o zdjęcie obuwia, spodni/ skarpet/ obnażenie kończyny dolnej prawej						
3	poprosił pacjenta o stosowanie się do poleceń						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji grzbietowo-podeszwowej w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

1	zdezynfekował kasety, które będą używane do badania						
2	ustawił odległość OF 100 -110 cm						
3	położył na stole podłużnie kasety o formacie 18 cm × 24 cm/24 cm × 30 cm						
4	położył/poprosił pacjenta by położył się na stole na plecach z odsłoniętą stopą prawą						
5	założył pacjentowi fartuch/ półfartuch ołowiowy lub podał pacjentowi fartuch/ półfartuch ołowiowy i polecił go założyć						
6	ustawił pacjenta do badania: kończyna dolna prawa zgięta w stawie kolanowym, stopa prawa przylega powierzchnią podeszwową do kasety i w całości znajduje się na kasecie						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety i skierował go na grzbiet śródstopia w połowie odległości pomiędzy stawem skokowo-goleniowym a palcami stopy lub na podstawę trzeciej kości śródstopia lub na środek śródstopia/stopy						
8	położył literkę P w polu promieniowania – normalnie, w taki sposób by nie przysłaniała struktur badanych						
9	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 18 cm × 24 cm/24 cm × 30 cm lub ograniczył wiązkę promieniowania do okolicy badanej, tak by cała stopa była objęta wiązką promieniowania						
10	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się lub inną równoznaczną</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 3: Przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji bocznej (przyśrodkowo-bocznej) w pozycji leżącej 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 kasety o formacie 18 cm × 24 cm/24 cm × 30 cm						
2	położył/ poprosił pacjenta by się położył na stole na boku prawym z odsłoniętą stopą prawą						
3	ustawił pacjenta do badania: kończyna dolna prawa lekko zgięta w stawie kolanowym, przylega boczną/ zewnętrzną stroną do powierzchni kasety, podeszwa stopy prawej prostopadła do kasety, stopa prawa w całości znajduje się na kasecie						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety i skierował go na postawę trzeciej kości śródstopia/na środek stopy w rzucie bocznym						
5	położył literkę P w polu promieniowania - odwrotnie, w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych						
6	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub ograniczył wiązkę promieniowania do okolicy badanej tak, by cała stopa znajdowała się w polu wiązki promieniowania						
7	podał komendę: <i>Proszę nie ruszać się lub inną równoznaczną</i>						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdział pacjentowi fartuch/półfartuch lub poprosił pacjenta o zdjęcie fartucha/ półfartucha ołowianego						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce zdezynfekowane używane kasety, literkę, osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis