

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
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.08-01-25.06-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, przekaż 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: Opis przeprowadzonego badania słuchu

Wpisane:

1	Przewodnictwo powietrzne Kolor słuchawki nausznej prawej: czerwony						
2	Przewodnictwo powietrzne Kolor słuchawki nausznej lewej: niebieski						
3	Przewodnictwo kostne - badanie ucha prawego Miejsce założenia słuchawki kostnej: wyrostek sutkowaty prawy						
4	Przewodnictwo kostne - badanie ucha prawego Miejsce założenia słuchawki zagłuszającej: ucho lewe/ małżowina uszna lewa						
5	Przewodnictwo kostne - badanie ucha lewego Miejsce założenia słuchawki kostnej: wyrostek sutkowaty lewy						
6	Przewodnictwo kostne - badanie ucha lewego Miejsce założenia słuchawki zagłuszającej: ucho prawe/ małżowina uszna prawa						

Rezultat 2: Karta badania słuchu pacjenta

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu; Imię i nazwisko: Kinga Bel; PESEL: 90101288145						
2	Rodzaj badania: Audiometria tonalna						
3	Badanie wykonane w warunkach: Pokój dźwiękoszczelny						
4	Rozpoznanie wstępne: Niedosłuch						

Rezultat 3: Arkusz analizy audiogramu

Uwaga: Zapis w R.3.3 i R.3.6 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej
Wpisane:

1	Ucho prawe Poziom słyszenia PP [dB]: dla 125 Hz - 25, dla 250 Hz - 20, dla 500 Hz - 15, dla 1 kHz -15, dla 2 kHz- 15, dla 4 kHz -50, dla 8 kHz - 10						
2	Ucho prawe Poziom słyszenia PK [dB]: dla 250 Hz -15, dla 500 Hz - 15, dla 1 kHz -15, dla 2 kHz -15, dla 4 kHz - 45						
3	Ucho prawe Diagnoza wstępna dla ucha prawego: Uraz akustyczny						
4	Ucho lewe Poziom słyszenia PP (dB): 125 Hz - 25, 250 Hz - 20, 500 Hz - 15, 1 kHz - 15, 2 kHz - 10, 4 kHz - 45, 8 kHz - 15						
5	Ucho lewe Poziom słyszenia PK (dB): 250 Hz - 15, 500 Hz - 15, 1 kHz - 15, 2 kHz - 10, 4 kHz - 40						
6	Ucho lewe Diagnoza wstępna dla ucha lewego: Uraz akustyczny						

Rezultat 4: Radiogram 1 i 2

Zapisane:

1	Podpisane radiogramy 1 i 2: Kinga Bel, PESEL 90101288145, data badania (odpowiadająca dacie egzaminu)						
2	Oznaczenie literką na radiogramie 1 w białym polu górnym: P / R						
3	Nazwa struktury anatomicznej wskazanej strzałką na radiogramie 1: 1. wyrostek kolczysty C ₃ / wyrostek kolczysty						
4	Oznaczenie literką na radiogramie 2 w białym polu górnym: P / R						
5	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2: 1. krętarz większy						
6	Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie 2: 2. krętarz mniejszy						

Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych

Uwaga: Zapis w R.5.2 i R.5.4 może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej
Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Kinga Bel PESEL: 90101288145						
2	Rodzaj badania: zdjęcia RTG kręgosłupa C, zdjęcie RTG stawu biodrowego prawego						
3	Formaty kaset: po jednej przy formacie 18 cm × 24 cm i 24 cm × 30 cm lub dwie przy formacie 18 cm × 24 cm lub dwie przy formacie 24 cm × 30 cm dla zdjęcia RTG kręgosłupa C; jedna przy formacie 24 cm × 30 cm lub jedna przy formacie 18 cm × 24 cm dla zdjęcia RTG stawu biodrowego prawego						
4	Projekcja: A-P i boczna - dla kręgosłupa C; osiowa - dla stawu biodrowego						
5	Parametry ekspozycji: 58 kV i 25 mAs dla projekcji A-P kręgosłupa C; 60 kV i 32 mAs dla projekcji bocznej kręgosłupa; 70 kV i 48 mAs dla projekcji osiowej stawu biodrowego prawego						

Przebieg 1: Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentką

Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.

Zdający:

1	zapytał o zgodę na wykonanie badania						
2	zapytał, czy kobieta jest w ciąży						
3	założył pacjentce półfartuch z gumy ołowiowej do badania RTG A-P i bocznego kręgosłupa C, po badaniu zdjęć i założył osłonę na jamę brzuszną i gonady do badania RTG stawu biodrowego prawego w projekcji osiowej (w przypadku odwrotnej kolejności - zgodnie z logiką)						
4	poinformował pacjentkę, że musi odsłonić okolice badaną (odsłonić szyję); zdjąć metalowe ozdoby z okolicy szyi i głowy (łańcuszki, kolczyki, spinki, okulary)						

Przebieg 2: Przygotowanie stanowiska pracy i przeprowadzenie badania radiologicznego – zdjęcia RTG A-P i bocznego kręgosłupa C

Kontynuacja oceny przez egzaminatora

Zdający:

1	ustawił promień centralny na środku statywu, ustawił odległość OF 100 -115 cm (do projekcji A-P), OF 100 -150 cm (do projekcji bocznej)						
2	włożył do statywu kasetę o formacie 18 cm × 24 cm lub 24 cm × 30 cm podłużnie, stroną przezierną dla promieniowania						
3	ustawił pacjentkę w pozycji siedzącej lub stojącej tyłem do statywu. Promień centralny odchylony o 10°–15° dogłównie pada na chrząstkę tarczową kręgosłupa; płaszczyzna strzałkowa prostopadła do rejestratora obrazu, usta zamknięte, głowa odchylona lekko do tyłu						
4	ograniczył pole wiązki promieniowania do wielkości obszaru badanego; przykleił literkę P/ R lub L na statywie/ kasecie. Literka powinna być widoczna w polu centratora						
5	wydał polecenie: „nie ruszać się i nie oddychać” lub „nie ruszać się” <i>Po wydaniu komendy zdający nie może już nic zmieniać, ani poprawiać we wcześniej wykonanych czynnościach.</i>						
6	włożył do statywu nową kasetę o formacie 18 cm × 24 cm lub 24 cm × 30 cm podłużnie, stroną przezierną dla promieniowania						
7	ustawił pacjentkę w pozycji siedzącej lub stojącej bokiem do statywu; płaszczyzna strzałkowa równoległa do rejestratora obrazu; promień centralny prostopadły do rejestratora obrazu i pada na boczną powierzchnię szyi w połowie jej długości lub jest skierowany na poziom kręgu C4 (na wysokości chrząstki tarczowej); głowa w pozycji neutralnej tak, by linia Campera była równoległa do podłoża; ramiona i barki opuszczone możliwie najniżej						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do wielkości obszaru badanego; przykleił literkę P / R (prawy profil) lub L (lewy profil) na statywie/kasecie; literka powinna być widoczna w polu centratora i nie powinna zasłaniać obszaru badanego						
9	obrócił półfartuch na boczną powierzchnię miednicy/ zostawił w pierwotnym położeniu						
10	wydał polecenie: „nie ruszać się i nie oddychać” lub „nie ruszać się”. <i>Po wydaniu komendy zdający nie może już nic zmieniać, ani poprawiać we wcześniej wykonanych czynnościach.</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 3: Przeprowadzenie badania radiologicznego - zdjęcia RTG osiowego stawu biodrowego prawego i 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	ustawił promień centralny na środku stołu; ustawił odległość OF 100 -115 cm; włożył do szuflady stołu nową nieekspozowaną kasetę o formacie 24 cm × 30 cm poprzecznie lub 18 cm × 24 cm podłużnie, stroną przezierną dla promieniowania									
2	poinformował pacjentkę, że musi odsłonić okolicę badaną									
3	ułożył pacjentkę w pozycji leżącej na plecach, badany staw biodrowy jest zgięty do kąta 90°, a udo odwiedzone o kąt 35°; górny brzeg rejestratora obrazu na wysokości grzebienia talerza biodrowego; promień centralny pada prostopadłe do rejestratora obrazu na głowę i szyję badanej kości udowej lub 2 cm poniżej środka linii łączącej górny zarys spojenia łonowego z kolcem biodrowym górnym przednim prawym									
4	przykleił literkę P / R na kasecie / stole; literka powinna być widoczna w polu centratora i nie może zasłaniać obszaru badanego									
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do wielkości obszaru badanego									
6	położył osłony osobiste na okolicę brzucha i miednicy mniejszej z wyjątkiem samego stawu biodrowego prawego									
7	wydał polecenie: „nie ruszać się i nie oddychać” lub „nie ruszać się”. <i>Po wydaniu komendy zdający nie może już nic zmieniać, ani poprawiać we wcześniej wykonanych czynnościach</i>									
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania									
9	wykonywał czynności w rękawiczkach jednorazowych									
10	uporządkował stanowisko pracy m.in.. zdezynfekował stół i statyw oraz odłożył na miejsce kasety, literkę, środki ochrony osobistej									

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis