

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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: **Z.21-03-18.06**  
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**  
Numer zadania: **03**

*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

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny***Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił***Rezultat 1. Radiogram 1 i 2**

Zapisane:

1	Radiogram 1 i 2: Maria Penza						
2	Radiogram 1 i 2: PESEL 60032017784						
3	Radiogram 1 i 2: data badania - data egzaminu						
4	Radiogram 1 i 2: literka L						
5	Nazwy wskazanych struktur anatomicznych: 1. guzowatość piszczeli/guzowatość kości piszczelowej						
6	Nazwy wskazanych struktur anatomicznych: 2. nadkłykieć boczny kości udowej/nadkłykieć boczny						
7	Nazwy wskazanych struktur anatomicznych: 3. głowa strzałki/głowa kości strzałkowej						

**Rezultat 2. Ewidencja badań radiologicznych**

Zapisane:

1	Data badania – data egzaminu						
2	Imię i nazwisko, PESEL pacjenta: Maria Penza 60032017784						
3	Rodzaj badania: RTG podudzia lewego ze stawem kolanowym AP i boczne/bok lub RTG podudzia AP i boczne/bok						
4	formaty kaset: 2 kasety 30 cm x 40 cm/2 kasety 35,6 cm x 43,2 cm/1 kasetka 30 cm x 40 cm/1 kasetka 35,6 cm x 43,2 cm lub 1 kasetka 15 cm x 40 cm i 1 kasetka 30 cm x 40 cm lub 2 kasety 15 cm x 40 cm lub 1 kasetka 40 cm x 30 cm i 1 kasetka 35,6 cm x 43,2 cm						
5	liczba ekspozycji: 2						
6	parametry ekspozycji: 48 kV i 8 mAs						

Numer stanowiska							

**Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego podudzia lewego ze stawem kolanowym w projekcji AP i bocznej z uwzględnieniem przekazywanych jej informacji**

*Uwaga! Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody PZN*

Zdający:

1	przekazał pacjentce informacje, że będą wykonane 2 zdjęcia/ekspozycje						
2	poprosił pacjentkę o zdjęcie obuwia, spodni/rajstop/skarpet/obnażenie kończyny dolnej lewej						
3	poprosił pacjentkę o stosowanie się do poleceń						

**Przebieg 2. Przeprowadzenie badania radiologicznego podudzia lewego ze stawem kolanowym w projekcji AP do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania**

*Kontynuacja oceny przez egzaminatora*

Zdający:

1	zdezynfekował kasety, które będą użyte do badania						
2	ustawił odległość OF 100-120 cm						
3	ułożył na stole podłużnie kasetę o formacie 30 cm x 40 cm/35,6 cm x 43,2 cm/15 cm x 40 cm lub położył na stole podłużnie kasetę o formacie 30 cm x 40 cm/35,6 cm x 43,2 cm i przykrył jedną połowę kasety gumą ołowiową						
4	posadził pacjentkę/poprosił pacjentkę, aby usiadła na stole/ułożył pacjentkę/poprosił pacjentkę, aby się położyła na stole na plecach						
5	założył pacjentce fartuch/półfartuch ołowiowy <i>lub</i> podał pacjentce fartuch/półfartuch ołowiowy i polecił go założyć						
6	ułożył pacjentkę tak, że podudzie lewe ze stawem kolanowym przylega tylną powierzchnią do kasety, podudzie wraz ze stawem kolanowym znajduje się na środku kasety/na środku połowy podzielonej kasety						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety w połowie długości podudzia/na środek podudzia/na środek badanego obiektu/na środku kasety						
8	ułożył literkę L w polu promieniowania – normalnie w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych						
9	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety/połowy podzielonej kasety obejmując staw kolanowy, ograniczył wiązkę promieniowania w pobliżu granic tkanek miękkich podudzia i poprzecznie w taki sposób, aby długość pola ekspozycji była nieco mniejsza niż długość zastosowanego filmu						
10	podał komendę: <i>Nie ruszać się/Nie poruszać się</i>						

Numer stanowiska							

**Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego podudzia lewego ze stawem kolanowym w projekcji bocznej 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 kasetę o formacie 30 cm x 40 cm/35,6 cm x 43,2 cm/15 cm x 40 cm lub przełożył gumę ołowiową na nienaeksponowaną połowę uprzednio użytej kasety o formacie 30 cm x 40 cm/35,6 cm x 43,2 cm						
2	ułożył pacjentkę na lewym boku						
3	ułożył pacjentkę tak, że lewe podudzie przylega powierzchnią boczną (zewnątrzną) do kasety, kończyna dolna lewa zgięta lekko w stawie kolanowym ok. 45° i biodrowym, podudzie znajduje się na środku kasety/na środku nienaeksponowanej połowie kasety, staw kolanowy znajduje się również w rzucie filmu, kończyna prawa odwiedzona do tyłu w taki sposób, by nie znajdowała się w polu promieniowania						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety w połowie długości podudzia/na środek podudzia/na środek badanego obiektu/na środku kasety						
5	ułożył literkę L w polu promieniowania - normalnie/odwrotnie w taki sposób, by nie przysłaniała struktur badanych <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający wykonał badanie na kasecie dzielonej i literkę położył tylko na połowie wcześniej zastosowanej kasety</i>						
6	ograniczył wiązkę promieniowania do formatu zastosowanej kasety/połowy podzielonej kasety minimum 3 cm powyżej stawu kolanowego <i>lub</i> ograniczył wiązkę promieniowania w pobliżu granicy tkanek miękkich podudzia i poprzecznie w taki sposób, by pole ekspozycji było nieco mniejsze niż długość zastosowanego filmu						
7	podał komendę: <i>Nie ruszać się!Nie poruszać się</i>						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania, zdjął pacjentce fartuch/półfartuch <i>lub</i> polecił pacjentce zdjęcie fartucha/półfartuch ołowianego						
9	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystaną/e kasetę/y, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*