

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dekontaminacji sprzętu i wyrobów medycznych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **MED.12**  
Numer zadania: **02**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MED.12-02-23.01-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY

## Rok 2023

### CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA**  
**2019**

#### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Do Centralnej Sterylizatorni dostarczono implanty wymienione w Protokole zdawczo-odbiorczym. Na podstawie zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym instrukcji dekontaminacji implantów wypełnij:

- Kartę mycia i dezynfekcji,
- Kartę procesów sterylizacji.

Do kontroli procesów dekontaminacji zastosuj wskaźniki przedstawione w tabelach: *Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji po prawidłowym oraz nieprawidłowym procesie* oraz *Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji*.

W pakietach z płytkami do zespolenia kości należy umieścić wskaźniki chemiczne reagujące na wszystkie parametry krytyczne procesu dla określonych cykli.

W pakietach z protezami kości czaszki Codubix należy umieścić wskaźniki chemiczne, które reagują na dwa lub więcej parametrów krytycznych.

W pakietach reprezentatywnych należy zastosować:

- do kontroli wsadu z płytkami wskaźniki chemiczne reagujące na wszystkie parametry krytyczne procesu,
- do kontroli wsadu z protezami wskaźniki chemiczne reagujące na wszystkie parametry krytyczne procesu dla określonych cykli.

Przygotuj 2 litry roztworu środka myjąco-dezynfekującego Aniosyme X3 w waniencie dezynfekcyjnej.

Do sporządzenia roztworu wykorzystaj zamieszczony w arkuszu egzaminacyjnym *Fragment ulotki informacyjnej* dotyczącej właściwości oraz sposobu użycia środka Aniosyme X3.

Wypełnij *Etykietę roztworu środka dezynfekcyjnego* i pozostaw w arkuszu egzaminacyjnym.

Spśród narzędzi chirurgicznych znajdujących się na stanowisku mycia i dezynfekcji wybierz wszystkie narzędzia do chwytania tkanek.

Wykonaj dezynfekcję oraz czyszczenie wybranych narzędzi w przygotowanym roztworze, a następnie odłóż narzędzia na tacę narzędziową.

Uporządkuj stanowisko pracy. Zdezynfekuj wszystkie elementy wanienci dezynfekcyjnej oraz blat stołu przy użyciu chusteczek dezynfekujących.

Zdezynfekowane, mokre narzędzia przełóż na stanowisko kontroli narzędzi i przygotuj je, zgodnie z procedurą, do zapakowania. Narzędzia pozostaw na blacie.

**Uwaga** - Zasygnalizuj przez podniesienie ręki gotowość do higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania roztworu oraz wykonania dezynfekcji, czyszczenia i przygotowania do zapakowania narzędzi do chwytania tkanek. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN i w obecności egzaminatora wykonaj czynności.

Do wypełnienia dokumentów przyjmij datę egzaminu. Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Arkusze egzaminacyjne pozostaw na stoliku do wypełniania dokumentacji.

Wykonując zadanie, przestrzegaj zasad ochrony środowiska, bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- Karta mycia i dezynfekcji,
- Karta procesów sterylizacji,
- Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania 2 litrów roztworu środka myjąco-dezynfekującego Aniosyme X3, wykonania dezynfekcji, czyszczenia i przygotowania do zapakowania narzędzi do chwytania tkanek.

Protokół zdawczo-odbiorczy			
Lp.	Nazwa implantu	Liczba sztuk	Uwagi
1	Płytki do zespolenia kości	100	2 szt. ze zmianami korozyjnymi na powierzchni 2 szt. złamane Pakowanie po 2 szt. w dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego
2	Proteza kości czaszki Codubix	20	5 szt. - nowe, do pierwszej sterylizacji 5 szt. - po jednym procesie sterylizacji, upłynął termin ważności pakietu 5 szt. - po dwóch procesach sterylizacji, upłynął termin ważności pakietu 1 szt. - po jednym procesie sterylizacji, zawilgocone obie warstwy opakowania sterylizacyjnego 4 szt. – po dwóch procesach sterylizacji, nie upłynął termin ważności pakietu, rozszczelnione obie warstwy opakowania sterylizacyjnego Wszystkie protezy: pakowanie po 1 szt. w dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego

### INSTRUKCJA CZYSZCZENIA, DEZYNFEKCJI I STERYLIZACJI PŁYTEK DO ZESPOLENIA KOŚCI

1. Implant dostarczany jest w stanie niejałowym.
2. Wykonać ostrożne szczotkowanie miękką szczotką, dokładnie spłukać wodą demineralizowaną, osuszyć.
3. Przeprowadzić proces maszynowego mycia i dezynfekcji termicznej z wartością  $A_0$  minimum 6000.
4. Dla procesu sterylizacji określone zostały parametry:
  - czas ekspozycji 5,3 min,
  - temperatura 134°C.

### INSTRUKCJA WYJAŁAWIANIA PROTEZY KOŚCI CZASZKI CODUBIX

1. Implant dostarczany jest w stanie niejałowym.
2. Nie podlega myciu i dezynfekcji.
3. Chronić wyrób oraz opakowanie przed zanieczyszczeniem i wilgocią, w takich przypadkach nie sterylizować.
4. Dopuszcza się maksymalnie dwukrotne wyjaławianie w przypadku wyrobu, który nie był użyty jako implant.
5. Proces wyjaławiania należy przeprowadzać metodą sterylizacji parowej w temperaturze 121°C., w czasie 20 min.

Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji po prawidłowym oraz nieprawidłowym procesie (nie uwzględniaj dat ważności wskaźników)	
Wskaźnik Nr 1 	Wskaźnik Nr 2 
Wskaźnik Nr 3 	Wskaźnik Nr 4 
Wskaźnik Nr 5 	Wskaźnik Nr 6 

Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji (nie uwzględniaj dat ważności wskaźników)	
Wskaźnik Nr 1	
Wskaźnik Nr 2	
Wskaźnik Nr 3	
Wskaźnik Nr 4	
Wskaźnik Nr 5	
Wskaźnik Nr 6	<p>Testy paskowe chemiczne typu 6 wraz z przyrządem PCD dla cykli 134°C - 7 min / 121°C - 15 min.</p>
Wskaźnik Nr 7	

Wskaźnik Nr 8	
Wskaźnik Nr 9	

### Fragment ulotki informacyjnej

**ANIOSYME X3** - płynny, trójenzymatyczny preparat do mycia i dezynfekcji narzędzi, endoskopów oraz innych wyrobów medycznych.

Kluczowe cechy preparatu **ANIOSYME X3**

- **stężenie roztworu wynosi 0,5% przy czasie działania 5 minut**
- szerokie spektrum biobójcze: bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy
- produkt składa się z kompleksu trzech enzymów (proteaza, lipaza, amylaza) połączonych z detergentami, dzięki temu szybko usuwa biofilm i rozpuszcza zanieczyszczenia organiczne, takie jak krew, ropę, białko
- wysoka kompatybilność materiałowa

Sposób użycia:

- zanieczyszczone narzędzia zanurzyć w roztworze roboczym preparatu
- odczekać 5 min
- wyjąć z roztworu, doczyszczyć
- wypłukać

### Karta mycia i dezynfekcji

Nazwa implantu	Liczba implantów	Wskaźnik mycia - wynik kontroli  (Wpisz Wskaźnik nr.....)	Wskaźnik dezynfekcji termicznej - wynik kontroli (Wpisz Wskaźnik nr.....)	Wartość A <sub>0</sub> dla procesu dezynfekcji (zapisz za pomocą symbolu $\geq$ / $>$ / $\leq$ )	Zwolnienie wsadu
A	B	C	D	E	F
					<b>TAK</b>

Karta procesów sterylizacji					
Nazwa implantu	Liczba pakietów	Parametry procesów sterylizacji	Kontrola biologiczna procesów sterylizacji	Kontrola chemiczna procesów sterylizacji	
				Kontrola pakietu	Kontrola wsadu
A	B	C	D	E	F
		Temp..... Czas.....	Wskaźnik nr.....	Wskaźnik nr.....	Wskaźnik nr.....
		Temp..... Czas.....	Wskaźnik nr.....	Wskaźnik nr.....	Wskaźnik nr.....

Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego	
Nazwa środka dezynfekcyjnego	
Spektrum działania (wpisz symbole literowe drobnoustrojów)	
Stężenie roztworu	
Czas dezynfekcji	
Skład roztworu - objętość wody (ml)	
Skład roztworu - objętość koncentratu środka dezynfekcyjnego (ml)	
Data przygotowania roztworu	.....-.....-..... dd - mm - rrrr
Podpis osoby sporządzającej roztwór	XX YY