

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dekontaminacji sprzętu i wyrobów medycznych**

Symbol kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

MED.12-01-26.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Zapoznaj się z *Kartą procesu sterylizacji parowej* i *Kartą procesu sterylizacji tlenkiem etylenu*. Uzupełnij znajdujące się w obu kartach wydruki procesów ze sterylizatorów: parowego i na tlenek etylenu.

Na podstawie tych wydruków oraz wyników wskaźników użytych do kontroli wsadu i oceny integralności opakowań sterylizacyjnych podejmij decyzję o zwolnieniu wsadu lub skieruj wyroby do ponownej sterylizacji.

Wypełnij:

- *Protokół wydania sterylnych wyrobów medycznych użytkownikowi,*
- *Protokół skierowania wyrobów medycznych do ponownej sterylizacji.*

Z narzędzi znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym skompletuj i przygotuj do sterylizacji *Zestaw L* składający się z:

- kleszczyków okienkowych 1 szt.
- pęsety anatomicznej 1 szt.
- kleszczyków Pean 1 szt.
- szpatułki metalowej 1 szt.
- wziernika nosowego 1 szt.

Zestaw L ułóż na tacy narzędziowej i zapakuj we włókninę sterylizacyjną techniką skośną.

Do kontroli pakietu zastosuj wskaźnik reagujący na wszystkie parametry krytyczne dla określonych cykli sterylizacji. Odbiorcą *Zestawu L* jest Oddział laryngologiczny.

Wypełnij *Etykietę* dla *Zestawu L*.

Na podstawie Tabeli 1. *Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów po sterylizacji*, wyznacz dopuszczalny czas przechowywania wykonanego pakietu, który będzie przechowywany w zamkniętym pojemniku umieszczonym w zamkniętej szafie w magazynie sterylnym na oddziale.

Uwaga. Gotowość do wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania narzędzi do sterylizacji oraz pakowania tacy narzędziowej z Zestawem L we włókninę sterylizacyjną zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody i w obecności Egzaminatora wykonaj czynności. Pakiet pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Sporządzając dokumentację przyjmij datę egzaminu.

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

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wydruk ze sterylizatora parowego oraz wydruk ze sterylizatora na tlenek etylenu,
- protokół wydania sterylnych wyrobów medycznych użytkownikowi,
- protokół skierowania wyrobów medycznych do ponownej sterylizacji,
- pakiet z *Zestawem L* i etykieta

oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania narzędzi do sterylizacji oraz pakowania tacy narzędziowej z *Zestawem L* we włókninę sterylizacyjną.

Tabela 1. Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów po sterylizacji

	Czynnik poddany ocenie	Punkty
Rodzaj opakowania sterylizacyjnego	papier krepowany*	20
	włóknina*	40
	torebka papierowa*	40
	opakowanie papierowo– foliowe	80
	kontener/ pojemnik sterylizacyjny wraz z wewnętrznym opakowaniem pierwotnym	210
Druga warstwa opakowania traktowana jako opakowanie pierwotne	papier krepowany	60
	włóknina	80
	torebka papierowa	80
	opakowanie papierowo-foliowe	100
Dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed uszkodzeniem zewnętrznym lub zanieczyszczeniem	torebka ochronna zamykana	400
	okrycie przeciwkurzowe	250
	zamknięty pojemnik, pudło	250
Miejsce bezpośredniego przechowywania	wózek do materiału i wyrobów sterylnych	0
	otwarty regał	0
	zamknięta szafa, szuflada	100
Lokalizacja miejsca	korytarz szpitalny	0
	pokój zabiegowy	50
	magazyn na oddziale szpitalnym	75
	magazyn sterylny na oddziale	250
	magazyn sterylny na bloku operacyjnym	250
	centralny magazyn sterylny	300

*wyroby, które wymagają użycia drugiej warstwy opakowania pierwotnego

Całkowita liczba punktów	Dopuszczalny czas przechowywania
1-25	24 godziny
26-50	1 tydzień
51-100	1 miesiąc
101-200	2 miesiące
201-300	3 miesiące
301-400	6 miesięcy
401-600	1 rok
601-750	2 lata
> 750	5 lat

Karta procesu sterylizacji parowej					Wydruk ze sterylizatora parowego	
Lp.	Nazwa oddziału	Nazwa wyrobu medycznego/zestawu	Liczba sztuk/zestawów	Bariera sterylna/ Uwagi dotyczące kontroli opakowania po procesie	Kontrola wsadu - wskaźnik po procesie	Sterylizator 2 Numer urządzenia 8345 Data (dd-mm-rrrr) Numer cyklu: 785 Program Wrapped Temperatura 134 °C Ciśnienie 210.0 kPa Suszenie 3 min Sterylizacja 7 min ----- Czas Temp. Ciśnienie Start 13:37 060.9 °C T1 13:41 059.3 °C - 078.5 kPa T2 13:44 108.9 °C 054.4 kPa T3 13:46 067.2 °C - 080.0 kPa T4 13:49 111.6 °C 054.3 kPa T5 13:51 070.6 °C - 080.0 kPa T6 13:58 135.0 °C 218.9 kPa TS 135.1 °C 214.7 kPa Max. temp.:135.4 °C Min. temp.: 134.8 °C Max. ciśnienie: 219.5 kPa Min. ciśnienie: 210.0 kPa T7 14:05 135.2 °C 212.7 kPa T8 14:10 085.8 °C - 060.0 kPa T9 14:18 078.3 °C - 060.0 kPa End 14:30 077.3 °C Cykl zakończony Brak błędów Brak ostrzeżeń Zwolnienie wsadu (TAK/NIE) Czas sterylizacji minut
						
1.	Blok operacyjny	Zestaw podstawowy chirurgia naczyniowa	4 zestawy	kontener sterylizacyjny UWAGA: 1 zestaw - kontener brak jednej plomby		
2.	Oddział ginekologiczny	Zestaw do żyłeczowania	5 zestawów	dwie warstwy włókniny UWAGA: 1 zestaw - <u>przerwane</u> opakowanie		
3.	Oddział laryngologiczny	Wziernik nosowy	6 szt.	torebka papierowo foliowa UWAGA: 2 szt. - <u>opakowanie mokre, wewnątrz pakietu znajduje się woda</u>		
4.	Oddział urazowy	Kleszcze do cicia kości Liston	3 szt.	dwie warstwy rękawa papierowo foliowego UWAGA: 1 szt. - <u>na warstwie papierowej opakowania widoczny rdzawy zaciek</u>		

Karta procesu sterylizacji tlenkiem etylenu					
Lp.	Nazwa oddziału	Nazwa wyrobu medycznego/zestawu	Liczba sztuk/zestawów	Bariera sterylna/Uwagi dotyczące kontroli opakowania po procesie	Kontrola wsadu - wskaźniki po procesie
1.	Blok operacyjny	Wideolaryngoskop	3 szt.	podwójny rękaw papierowo-foliowy	Wydruk ze sterylizatora na tlenek etylenu Steryliczownik 1 Numer urządzenia 2324 Data (dd-mm-rrrr) Numer cyklu 98 Temperatura 55 °C ----- Wstępne podgrzewanie 0 minut Usuwanie powietrza 16 kPa Tempo testowania komory 0,3 kPa/min Kondycjonowanie 60% (gg:mm) 00:30 Wtrysk tlenku etylenu 16 kPa Ekspozycja na tlenek etylenu (gg:mm) 1:00 Usuwanie tlenku etylenu 16 kPa Przepłukiwanie (licznik): 5 Zaprojektowana aeracja: (gg:mm) 12:00 Cykl zakończony Brak błędów Brak ostrzeżeń Ciśnienie po zakończeniu kondycjonowania 59% Temp. po zakończeniu kondycjonowania 55 °C Zwolnienie wsadu (TAK/NIE) Czas ekspozycji godz. Czas aeracji godz.  
2.		Światłowod	4 szt.	rękaw papierowo-foliowy	
3.		Rękojeść laryngoskopu	3 szt.	dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego	
4.		Worek resuscytacyjny	4 szt.	rękaw papierowo-foliowy UWAGA: 1 szt. - <u>opakowanie</u> <u>przerwane</u>	

Protokół wydania sterylnych wyrobów medycznych użytkownikowi			
Nazwa wyrobu medycznego/ zestawu	Liczba wyrobów medycznych/ zestawów do wydania <u>Wpisz według wzoru:</u> 5 zestawów lub 1 szt.	Nazwa użytkownika	Dopuszczalny czas przechowywania sterylnych wyrobów medycznych/ zestawów – przechowywanych na otwartym regale w centralny magazynie sterylnym <u>Wpisz według wzoru:</u> 1 miesiąc / 3 lata
A	B	C	D

Protokół skierowania wyrobów medycznych do ponownej sterylizacji			
Nazwa wyrobu medycznego/zestawu	Nazwa użytkownika	Liczba wyrobów medycznych/ zestawów skierowanych do ponownej sterylizacji <u>Wpisz według wzoru:</u> 5 zestawów lub 1 szt.	Powód skierowania do ponownej sterylizacji <u>Wpisz według wzoru:</u> 5 zestawów / 1 szt. niezaczekany zgrzew pakietu
A	B	C	D
Wideołaryngoskop	Blok operacyjny		
Światłowód	Blok operacyjny		
Rękojeść laryngoskopu	Blok operacyjny		
Worek resuscytacyjny	Blok operacyjny		
Zestaw podstawowy chirurgii naczyniowa	Blok operacyjny		
Zestaw do lyżeczkowania	Oddział ginekologiczny		
Wziernik nosowy	Oddział laryngologiczny		
Kleszcze do cicia kości Liston	Oddział urazowy		

Etykieta

Uwaga! Nie wycinać! Etykieta pozostaje w arkuszu

Nazwa zestawu	
Odbiorca	
Data sterylizacji pakietu	 (dd-mm-rrrr)
Data ważności pakietu	 (dd-mm-rrrr)
Podpis osoby pakującej	XYZ

