

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MED.12-01-23.01-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** przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 zapisz 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 (CS) przekazano z bloku operacyjnego skażone wyroby medyczne, których wykaz zamieszczono w *Protokole zdawczo-odbiorczym*.

Po zapoznaniu się z dokumentacją zakwalifikuj przekazane wyroby medyczne do właściwych procesów mycia i dezynfekcji, wypełniając *Kartę mycia i dezynfekcji maszynowej*.

Sprawne wyroby medyczne i kompletne zestawy narzędziowe po procesach mycia i dezynfekcji zakwalifikuj do właściwego procesu sterylizacji, wypełniając:

- *Kartę sterylizacji parowej*,
- *Kartę sterylizacji niskotemperaturowej*.

W rubrykach dotyczących kontroli procesów dekontaminacji, wpisz numery odpowiednich wskaźników, spośród znajdujących się w tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji*.

Dla zestawów niekompletnych wypełnij *Protokół niezgodności*.

Formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym. Do sporządzenia dokumentacji przyjmij datę egzaminu.

Z narzędzi znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym skompletuj i przygotuj do sterylizacji zgodnie z obowiązującymi zasadami dwa zestawy, w skład których wejdą:

Zestaw I - wszystkie narzędzia przegubowe spośród narzędzi przygotowanych na stanowisku egzaminacyjnym. Ułóż narzędzia na tacy narzędziowej, a następnie tacę zapakuj w dwie warstwy włókniny sterylizacyjnej metodą skośną. Do zaklejenia pakietu użyj taśmy ze wskaźnikiem oraz bez wskaźnika. Wewnątrz pakietu umieść wskaźnik chemiczny zintegrowany.

Zestaw II - pęseta anatomiczna 1 szt. oraz pęseta chirurgiczna 1 szt. Zapakuj zestaw w jedną warstwę rękawa papierowo-foliowego. Wewnątrz pakietu umieść wskaźnik chemiczny wieloparametrowy.

Na podstawie zamieszczonej w arkuszu tabeli *Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji* określ dopuszczalny czas przechowywania (datę ważności) wykonanych pakietów, uwzględniając następujące informacje:

- odbiorcą **Zestawu I** jest Blok Operacyjny. Po sterylizacji pakiet zapakowany zostanie w dodatkową torebkę ochronną zamykaną, chroniącą przed uszkodzeniem zewnętrznym lub zanieczyszczeniem i będzie przechowywany na otwartym regale w magazynie sterylnym Bloku Operacyjnego.
- odbiorcą **Zestawu II** jest Oddział Chirurgiczny, a pakiet będzie przechowywany na wózku do materiałów i wyrobów sterylnych w pokoju zabiegowym.

Uwaga – *Gotowość do wykonania dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania pakietów z Zestawami I i II do sterylizacji zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Wykonaj te czynności po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN i w obecności egzaminatora.*

Wypełnij znajdujące się w arkuszu egzaminacyjnym *Etykiety* dla obu zestawów. Po wypełnieniu *Etykiety* pozostaw w arkuszu egzaminacyjnym.

Wszystkie czynności wykonaj zgodnie z zasadami, uwzględniając przepisy ochrony środowiska, ergonomii oraz BHP. Przygotowane pakiety i wypełnioną dokumentację pozostaw do oceny na swoim stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- Karta mycia i dezynfekcji maszynowej,
- Karta sterylizacji parowej oraz Karta sterylizacji niskotemperaturowej,
- Protokół niezgodności, Etykiety dla Zestawów I i II,
- pakiety z Zestawami I i II



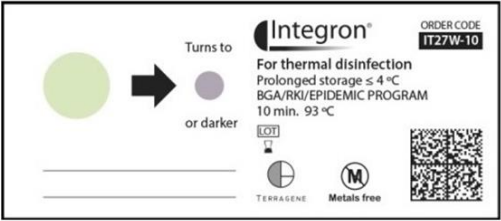










oraz

przebieg wykonania dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania pakietów z Zestawami I i II do sterylizacji w zakresie kontroli wizualnej i konserwacji narzędzi, pakowania tacy z Zestawem I we włókninę sterylizacyjną oraz Zestawu II w opakowanie papierowo-foliowe.

Protokół zdawczo-odbiorczy

Lp.	Nazwa wyrobu medycznego/ zestawu	Liczba przekazanych wyrobów /zestawów	Uwagi użytkownika dotyczące sprzętu – (nieprawny sprzęt należy przekazać z CS do naprawy)	Informacje na temat procesów dekontaminacji	Stwierdzone w CS nieprawidłowości ilościowe
1.	Zestaw do mastektomii	1	-	mycie proces maszynowy MD nr 2, $A_0 \geq 6000$, sterylizacja - temp.134°C	-
2.	Zestaw do szycia	4	-	mycie proces maszynowy MD nr 2, $A_0 \geq 6000$, sterylizacja - temp.134°C	w jednym zestawie brak 1 szt. nożyczek chirurgicznych
3.	Laparoskop	3	-	mycie proces maszynowy MD nr 1, $A_0=3000$, sterylizacja - temp.121°C	-
4.	Optyka artroskopowa	5	1 szt. niesprawna - czarna plama w polu widzenia	mycie proces maszynowy MD nr 1, $A_0=3000$, sterylizacja - temp.121°C	-
5.	Zestaw wkrętów na statywie	1	-	mycie proces maszynowy MD nr 2, $A_0 \geq 6000$, sterylizacja - temp.134°C	-
6.	Resuscytator silikonowy	2	1 szt.- pęknięcia na łączniku z polisulfonu	mycie proces maszynowy MD nr 1, $A_0=3000$, sterylizacja - temp.121°C	-
7.	Maska anestetyczna	3	wykluczona sterylizacja plazmowa i formaldehydowa	mycie i dezynfekcja maszynowa MD nr 3, $A_0=3000$, sterylizacja niskotemperaturowa czas degazacji 12 godz.	-
8.	Ośłona filtra do respiratora	1	wykluczona sterylizacja plazmowa i formaldehydowa	mycie i dezynfekcja maszynowa MD nr 3, $A_0=3000$, sterylizacja niskotemperaturowa czas degazacji 12 godz.	-
9.	Łyżka laryngoskopowa	4	1 szt. niesprawna - brak żarówki	mycie proces maszynowy MD nr 1, $A_0=3000$, sterylizacja - temp. 134°C	-

Tabela Wskaźniki do kontroli procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji
(nie uwzględniaj dat ważności wskaźników)

Nr	Wskaźnik	Nr	Wskaźnik
nr 1	 <p>mvi PARA ESTERILIZACION POR OXIDO DE ETILENO CORRECTO SI EL INDICADOR ES IGUAL O MAS OSCURO QUE EL CUADRADO</p> <p>BROUINE EO</p>	nr 2	 <p>STERISTAR TYPE 6 (CLASS- 6) Emulating indicator Complies with EN-ISO 11140-1 134°C, 3.5 min.- 121°C, 15 min. black : sterilized</p> <p>STEAM</p> <p>LOT 180801 REF C-1601 2018/10 2022/10</p>
nr 3	 <p>Integron ORDER CODE IT27W-10 Turns to  or darker  For thermal disinfection Prolonged storage ≤ 4 °C BGA/RKI/EPIDEMIC PROGRAM 10 min. 93 °C</p> <p>LOT TERRAGENE Metals free</p>	nr 4	 <p>STERISTAR Class 4 Dual Strips complies with REF C-1040 LOT 170822 08/2017 08/2021 EN-ISO 11140-1</p>
nr 5	 <p>STERIM CLEANCONTROL WASHER DISINFECTOR TEST TEST KONTROLI MYCIA ISO 15883-1:2010</p> <p>REF: <input type="checkbox"/> LOT EXP. # CCS100</p>	nr 6	 <p>Integron EO IT12 LOT: I T12042009 EXP: 04.2014 EN ISO 11140-1 Class 5 INTEGRATOR UNSAFE SAFE TERRAGENE</p>
nr 7	 <p>STERIM DESCONTROL 5 min 90°C ISO 15883/2 FOR THERMAL DISINFECTION DO TERMICZNEJ DEZYNFEKCIJ FÜR DIE THERMISCHE DESINFEXTION</p> <p>LOT 210601 ≤10°C 2021/06 BLACK CZARNY SCHWARZ</p>	nr 8	 <p>Hygiene PRO-Clean</p>
nr 9	 <p>indicator 06/20 G. stearo amophilus</p> <p>STERIM Biological LOT 87 06/20 G. stearo amophilus</p>	nr 10	 <p>Attest™ Rapid Readout EO Pack 3M Attest™ REF 1294 Bacillus atrophaeus 2022-06-06</p>
nr 11	 <p>4a medical® producing health for the world Class 6 indicator, EMULATING INDICATOR</p> <p>complies with EN-ISO 11140-1 121°C - 20min. 134°C - 7min.</p> <p>Self-Adhesive STEAM LOT 10417</p> <p>Art.No: 869744275117 Mfg. Date:2017.04 Exp. Date:2022.04 Manufactured in TURKEY</p>		

Karta sterylizacji niskotemperaturowej

Sterylicator niskotemperaturowy, wydruk etapów procesu:



Nazwa wyrobu medycznego / zestawu	Liczba wyrobów /zestawów	Parametry procesu sterylizacji / metoda sterylizacji ¹	Wskaźniki chemiczne ²		Wskaźniki biologiczne ²
			Kontrola pakietu	Kontrola wsadu	Kontrola wsadu
A	B	C	D	E	F
		temp. 55°C, czas: 1 godz. wilgotność 30-70% metoda sterylizacji: czas degazacji:			

¹wpisz według wzoru: np. **nadtlenkiem wodoru**

²wpisz według wzoru: **nr 12** (numer wskaźnika z tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji*)

Protokół niezgodności*

Data sporządzenia - - dzień-miesiąc-rok
Nazwa wyrobu medycznego/ zestawu	
Opis niezgodności¹	
Podjęte działania (kogo powiadomiono)	

*dotyczy wszystkich stwierdzonych w CS nieprawidłowości ilościowych np. brak narzędzia

¹ wpisz według wzoru: **brak 1 szt. pęsety anatomicznej**

Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji

	Czynnik poddany ocenie	Punkty
1. Rodzaj opakowania sterylizacyjnego	papier krepowany*	20
	włóknina*	40
	torebka papierowa*	40
	opakowanie papierowo-foliowe	80
	kontener/pojemnik sterylizacyjny wraz z wewnętrznym opakowaniem pierwotnym	210
2. Druga warstwa opakowania traktowana jako opakowanie pierwotne	papier krepowany	60
	włóknina	80
	torebka papierowa	80
	opakowanie papierowo-foliowe	100
3. Dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed uszkodzeniem zewnętrznym lub zanieczyszczeniem	torebka ochronna zamykana	400
	okrycie przeciwkurzowe	250
	zamknięty pojemnik, pudło	250
4. Miejsce bezpośredniego przechowywania	wózek do materiału i wyrobów sterylnych	0
	otwarty regał	0
	zamknięta szafa, szuflada	100
5. 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

Etykieta

(nie wycinać!)

Nazwa zestawu	
Odbiorca	
Data sterylizacji pakietu - - dzień-miesiąc-rok
Data ważności pakietu - - dzień-miesiąc-rok
Podpis osoby pakującej	XX YY

Etykieta

(nie wycinać!)

Nazwa zestawu	
Odbiorca	
Data sterylizacji pakietu - - dzień-miesiąc-rok
Data ważności pakietu - - dzień-miesiąc-rok
Podpis osoby pakującej	XX YY