

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

Symbol kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **03**

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.12-03-26.06-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 10 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

Zakwalifikuj zamieszczone w *Protokole zdawczo-odbiorczym* nowe wyroby medyczne wielokrotnego użycia do właściwych procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji.

Na podstawie informacji zawartych w Tabeli 1 i Tabeli 2 wypełnij:

- *Kartę mycia i dezynfekcji*
- *Kartę sterylizacji.*

Ze znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym umytych i zdezynfekowanych narzędzi przygotuj do sterylizacji zgodnie z obowiązującymi procedurami następujące zestawy:

- Zestaw ortopedyczny diagnostyczny: hak chirurgiczny Farabeuf - 1 szt., pęsety - 2 szt., specjalistyczne narzędzia ortopedyczne - 2 szt.,
- Zestaw chirurgiczny: uchwyt do skalpela - 1 szt., narzędzia z przegubem - 4 szt.

Narzędzia wchodzące w skład Zestawu ortopedycznego diagnostycznego ułóż na tacy narzędziowej i zapakuj techniką równoległą w jedną warstwę papieru krepowanego oraz w zewnętrzną warstwę z rękawa papierowo-foliowego. Do kontroli pakietu zastosuj wskaźnik reagujący na wszystkie parametry krytyczne procesu sterylizacji.

Zestaw chirurgiczny zapakuj w jedną warstwę rękawa papierowo-foliowego. Do kontroli pakietu zastosuj wskaźnik reagujący na dwa lub więcej parametrów krytycznych procesu.

Uwaga. Gotowość do wykonania dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania narzędzi do sterylizacji zgodnie z obowiązującymi procedurami oraz pakowania Zestawu ortopedycznego diagnostycznego i Zestawu chirurgicznego zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody wykonaj te czynności w obecności egzaminatora.

Wypełnij etykiety dla przygotowanych pakietów:

- *Etykietę I* dla Zestawu ortopedycznego diagnostycznego,
- *Etykietę II* dla Zestawu chirurgicznego.

Korzystając z Tabeli 3. *Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów po sterylizacji*, oblicz dopuszczalny termin przydatności pakietów, uwzględniając, że

- pakiet z Zestawem ortopedycznym diagnostycznym będzie dodatkowo zabezpieczony przed zanieczyszczeniem okryciem przeciwkurzowym i będzie przechowywany w zamkniętej szafie, w pokoju zabiegowym Oddziału Ortopedycznego,
- pakiet z Zestawem chirurgicznym będzie przechowywany na otwartym regale magazynu sterylnego Oddziału Ratunkowego.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Do wypełnienia dokumentów przyjmij datę egzaminu.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Przygotowane pakiety pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym, a arkusz egzaminacyjny na indywidualnym stanowisku do pisania.

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

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- karta mycia i dezynfekcji,
- karta sterylizacji,
- etykieta I i etykieta II,
- pakiet z Zestawem ortopedycznym diagnostycznym,
- pakiet z Zestawem chirurgicznym

oraz

przebieg wykonania dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania narzędzi do sterylizacji zgodnie z obowiązującymi procedurami oraz pakowania Zestawu ortopedycznego diagnostycznego i Zestawu chirurgicznego.

Protokół zdawczo-odbiorczy

Nazwa użytkownika: Blok Operacyjny

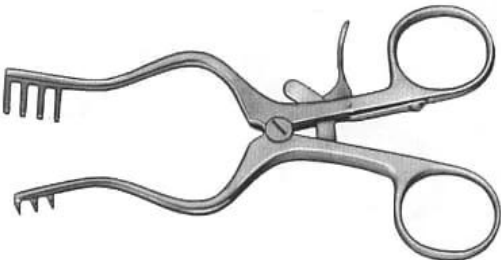
Lp.	Ilustracja wyrobu medycznego	Lp.	Ilustracja wyrobu medycznego
1.		2.	
3.		4.	
5.		6.	
7.		8.	
9.		10.	

Tabela 1. Wskaźniki do kontroli procesów dekontaminacji

Uwaga! nie uwzględniaj dat ważności wskaźników znajdujących się na ilustracjach.

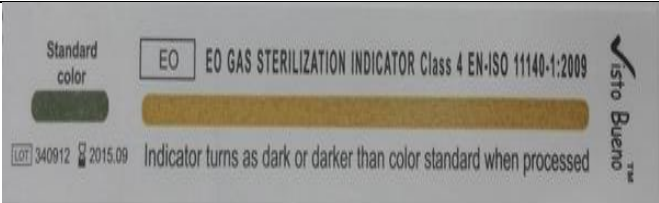
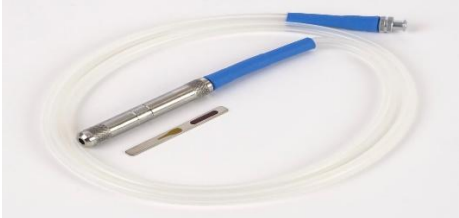
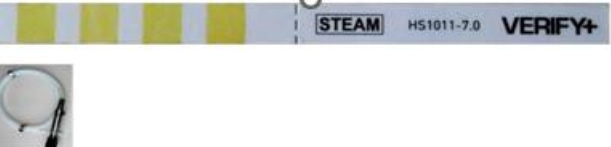
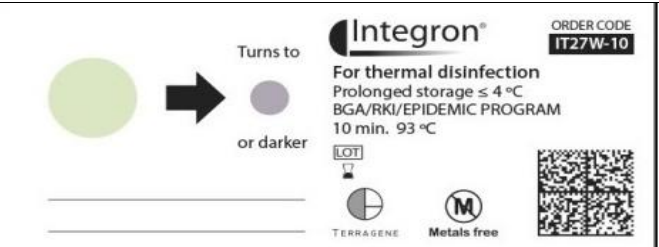
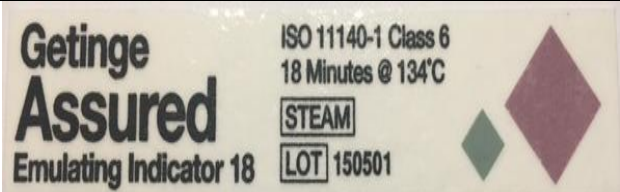
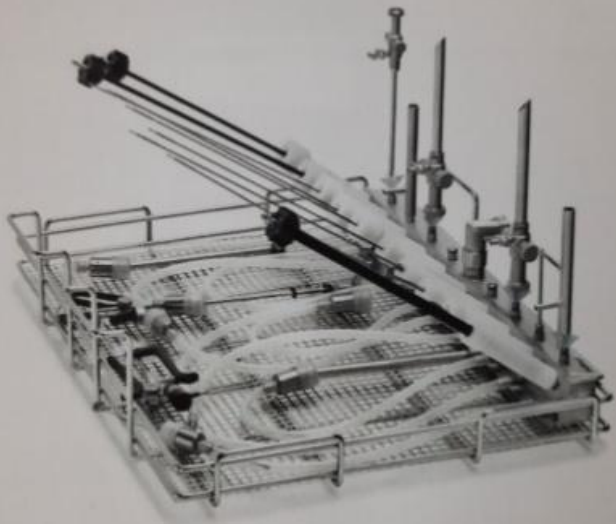
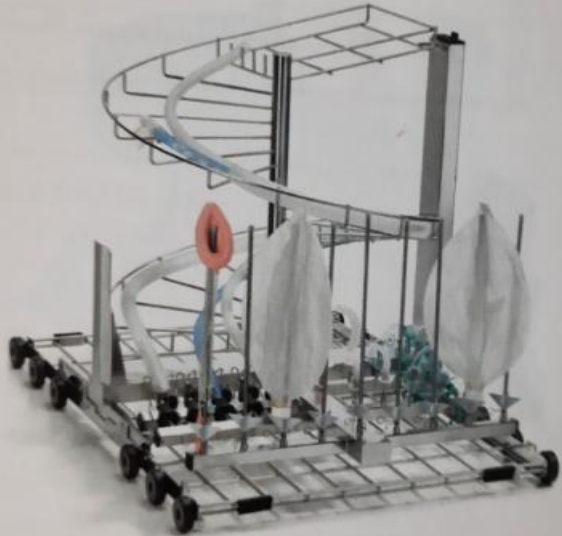
Wskaźnik nr 1	Wskaźnik nr 2
	
Wskaźnik nr 3	Wskaźnik nr 4
	
Wskaźnik nr 5	Wskaźnik nr 6
	 Wskaźnik chemiczny w przyrządzie PCD parametry procesu 134 °C, 5,3 min, 121 °C, 15 min
Wskaźnik nr 7	Wskaźnik nr 8
 Wskaźnik chemiczny w przyrządzie PCD do EO	
Wskaźnik nr 9	Wskaźnik nr 10
	

Tabela 2. Wózki wsadowe do myjni dezynfektora

Wózek wsadowy nr 1	
Wózek wsadowy nr 2	
Wózek wsadowy nr 3	

Karta mycia i dezynfekcji			
MYJNIA DEZYNFEKTOR NR 1		PROCES NR 1	
Załadunek komory wpisz numer wyrobu medycznego z Protokołu zdawczo-odbiorczego	Wózek wsadowy wpisz numer wózka wsadowego z Tabeli 2.	Kontrola procesu mycia wpisz numer wskaźnika z Tabeli 1.	Kontrola procesu dezynfekcji dla wartości $A_0 \geq 3000$ wpisz numer wskaźnika z Tabeli 1.
A	B	C	D
Sprzęt anestezyjologiczny:			
nr	Wózek wsadowy nr	Wskaźnik nr	Wskaźnik nr
nr			
nr			
MYJNIA DEZYNFEKTOR NR 1			
Załadunek komory wpisz numer wyrobu medycznego z Protokołu zdawczo-odbiorczego	Wózek wsadowy wpisz numer wózka wsadowego z Tabeli 2.	Kontrola procesu mycia wpisz numer wskaźnika z Tabeli 1.	Kontrola procesu dezynfekcji dla wartości $A_0 \geq 6000$ wpisz numer wskaźnika z Tabeli 1.
A	B	C	D
Narzędzia małoinwazyjne:			
nr	Wózek wsadowy nr	Wskaźnik nr	Wskaźnik nr
nr			
nr			
MYJNIA DEZYNFEKTOR NR 1			
Załadunek komory wpisz numer wyrobu medycznego z Protokołu zdawczo-odbiorczego	Wózek wsadowy wpisz numer wózka wsadowego z Tabeli 2.	Kontrola procesu mycia wpisz numer wskaźnika z Tabeli 1.	Kontrola procesu dezynfekcji dla wartości $A_0 \geq 6000$ wpisz numer wskaźnika z Tabeli 1.
A	B	C	D
Narzędzia lite:			
nr	Wózek wsadowy nr	Wskaźnik nr	Wskaźnik nr
nr			
nr			
nr			

Karta sterylizacji					
STERYLIZATOR Nr 1		PROCES Nr 1			
Załadunek komory	Parametry procesu	Kontrola procesu *		Kontrola biologiczna procesu	
		chemiczna pakietu wpisz wskaźnik z Tabeli 1.	chemiczna wsadu wpisz wskaźnik z Tabeli 1.	zaznacz X w kratce przy wybranej odpowiedzi	
A	B	C	D	E	
Narzędzia małoinwazyjne	Temperatura: 134 °C Czas: 7 minut Ciśnienie: 2 Atm.	Wskaźnik: Nr:..... Typ:..... Nazwa:.....	Wskaźnik: Nr:..... Typ:..... Nazwa:.....	Wskaźnik zawierający spory: ☐ <i>Bacillus atrophaeus</i> ☐ <i>Bacillus pumilus</i> ☐ <i>Geobacillus</i> <i>stearothermophilus</i>	
Narzędzia lite					
STERYLIZATOR NR 2					
Załadunek komory	Przebieg procesu	Kontrola procesu *		Kontrola biologiczna procesu	
		chemiczna pakietu wpisz wskaźnik z Tabeli 1.	chemiczna wsadu wpisz wskaźnik z Tabeli 1.	Zaznacz X w kratce przy wybranej odpowiedzi	
A	B	C	D	E	
Sprzęt anesteziologiczny	Temperatura: 121 °C Czas: 15 minut Ciśnienie: 1 Atm.	Wskaźnik: Nr:..... Typ:..... Nazwa:.....	Wskaźnik: Nr:..... Typ:..... Nazwa:.....	Wskaźnik zawierający spory: ☐ <i>Bacillus atrophaeus</i> ☐ <i>Bacillus pumilus</i> ☐ <i>Geobacillus</i> <i>stearothermophilus</i>	

Tabela 3. Ocena punktowa czasu przechowywania 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 I
(nie wycinaj)

Nazwa zestawu	
Użytkownik	
Data sterylizacji pakietu	 (dd-mm-rrrr)
Data ważności pakietu	 (dd-mm-rrrr)
Podpis osoby pakującej	XXX

Etykieta II
(nie wycinaj)

Nazwa zestawu	
Użytkownik	
Data sterylizacji pakietu	 (dd-mm-rrrr)
Data ważności pakietu	 (dd-mm-rrrr)
Podpis osoby pakującej	XXX