

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.12-03-26.01-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 9 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 do procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji nowe wyroby medyczne dostarczone z Bloku Operacyjnego:

- kleszczyki laparoskopowe,
- maskę twarzową,
- igłotrzymacz,
- resuscytator Ambu,
- nożyczki chirurgiczne,
- maskę krtaniową,
- pęsetę anatomiczną,
- rurę oddechową,
- trokar laparoskopowy,
- kleszczyki okienkowe.

Wypełnij:

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

Na podstawie przedstawionych w *Karcie mycia i dezynfekcji*, *Karcie sterylizacji* parametrów fizycznych oraz przebiegów procesów dobierz do kontroli procesów dekontaminacji wskaźniki z Tabeli 1.

Z narzędzi znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym skompletuj oraz przygotuj do sterylizacji zgodnie z procedurami:

- nożyczki chirurgiczne dla Poradni Chirurgicznej,
- *Zestaw zabiegowy* dla Kliniki Otolaryngologicznej składający się z pęsety anatomicznej, szpatułki metalowej, wziernika nosowego, uchwytu do skalpela.

Wykonaj test funkcyjny zgrzewarki i opisz go datą wykonania oraz wynikiem.

Nożyczki chirurgiczne zapakuj w jedną warstwę rękawa papierowo-foliowego. Do kontroli pakietu zastosuj wskaźnik reagujący na wszystkie parametry krytyczne procesu sterylizacji.

Narzędzia z *Zestawu zabiegowego* ułóż na tacy narzędziowej i zapakuj techniką równoległą, jako warstwę wewnętrzną zastosuj papier krepowany, a zewnętrzną włókninę sterylizacyjną.

Do kontroli pakietu zastosuj wskaźnik reagujący na dwa lub więcej parametrów krytycznych procesu.

Wypełnij *Etykietę I* dla pakietu z *nożyczkami chirurgicznymi* oraz *Etykietę II* dla *Zestawu zabiegowego*.

Korzystając z Tabeli 2 *Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów po sterylizacji*, oblicz dopuszczalny termin przydatności pakietów, uwzględniając, że

- pakiet z *nożyczkami chirurgicznymi* będzie dodatkowo zabezpieczony okryciem przeciwkurzowym i będzie przechowywany w zamkniętej szafie, w pokoju zabiegowym,
- pakiet z *Zestawem zabiegowym* będzie przechowywany na otwartym regale w korytarzu szpitalnym.

Uwaga: *Gotowość do wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a oraz przygotowania narzędzi do sterylizacji, wykonania testu funkcyjnego zgrzewarki oraz pakowania nożyczek chirurgicznych i Zestawu zabiegowego zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN wykonaj te czynności w obecności egzaminatora.*

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Do wypełnienia dokumentów przyjmij datę egzaminu.

Arkusz egzaminacyjny 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.

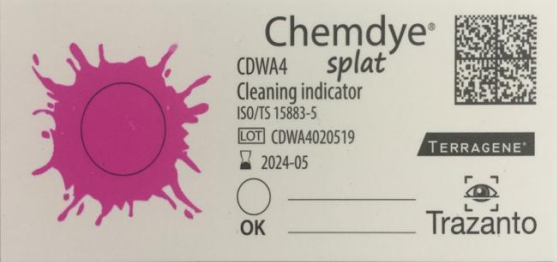
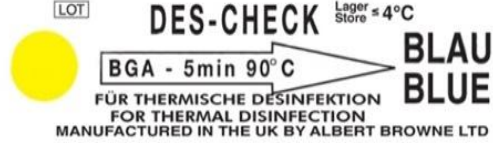
Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- karta mycia i dezynfekcji,
- karta sterylizacji,
- etykieta I i etykieta II,
- pakiet z nożyczkami chirurgicznymi,
- pakiet z zestawem zabiegowym

oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania narzędzi do sterylizacji, wykonania testu funkcyjnego zgrzewarki, pakowania nożyczek chirurgicznych i Zestawu zabiegowego.

Tabela 1. Wskaźniki do kontroli procesów dekontaminacji
(nie uwzględniaj dat ważności wskaźników)

Wskaźnik nr 1	
Wskaźnik nr 2	
Wskaźnik nr 3	
Wskaźnik nr 4	
Wskaźnik nr 5	

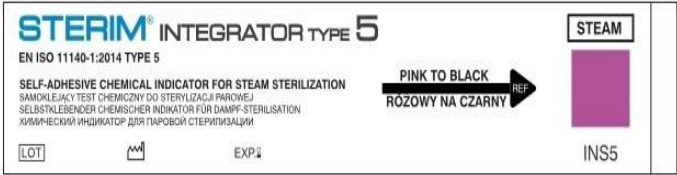
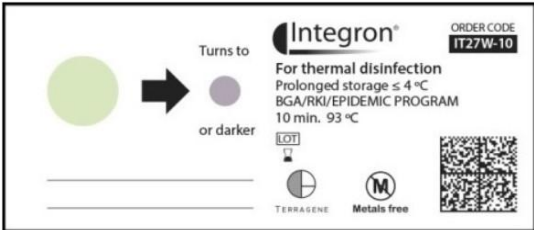
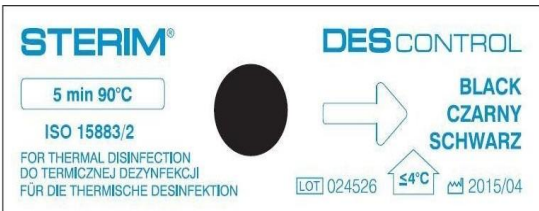
Wskaźnik nr 6	 STERIM® INTEGRATOR TYPE 5 EN ISO 11140-1:2014 TYPE 5 SELF-ADHESIVE CHEMICAL INDICATOR FOR STEAM STERILIZATION SAMOKLEJĄCY TEST CHEMICZNY DO STERYLIZACJI PAROWEJ SELBSTKLEBENDER CHEMISCHER INDIKATOR FÜR DAMPF-STERILISATION ХИМИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР ДЛЯ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ PINK TO BLACK RÓŻOWY NA CZARNY STEAM INS5 LOT EXP
Wskaźnik nr 7	 STERIM® TYPE 6 EMULATOR 134°C - 5,3 min / 121°C - 15 min PINK TO BLACK RÓŻOWY NA CZARNY STEAM EMS6-515 LOT EXP
Wskaźnik nr 8	 Integron® ORDER CODE IT27W-10 Turns to or darker For thermal disinfection Prolonged storage ≤ 4 °C BGA/RKI/EPIDEMIC PROGRAM 10 min. 93 °C LOT TERRAGENE Metals free
Wskaźnik nr 9	 STERIM® DES CONTROL 5 min 90°C ISO 15883/2 FOR THERMAL DISINFECTION DO TERMICZNEJ DEZYNFEKCJI FÜR DIE THERMISCHE DESINFEKTION LOT 024526 4°C 2015/04 BLACK CZARNY SCHWARZ
Wskaźnik nr 10	 STERIM® CLEANCONTROL REF: ☐ WASHER DISINFECTOR TEST TEST KONTROLI MYCIA ISO 15883-1:2010 LOT EXP CCS100

Tabela 2. Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów po sterylizacji

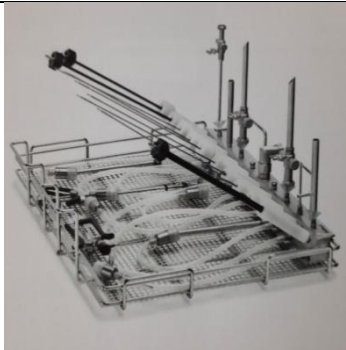
	Czynnik poddany ocenie	Punkty
1. Rodzaj opakowania sterylizacyjnego	papier krepowany*	20
	włóknina*	40
	torebka papierowa*	40
	opakowanie papierowo– foliowe	80
	kontener / pojemnik sterylizacyjny wraz z wewnętrznym opakowaniem pierwotnym	210
2. Druga warstwa opakowania traktowana jako opakowanie pierwotne	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

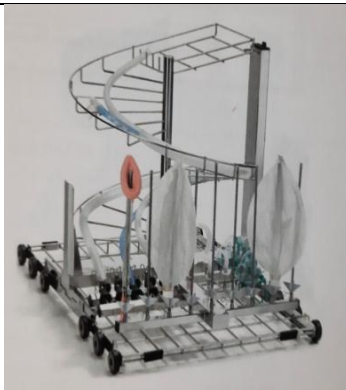
Całkowita liczba punktów	Dopuszczalny czas przechowywania
1-25	24 godziny
26-50	1 tydzień
51-100	1 miesiąc
101-200	2 miesiące
201-300	3 miesiące
301-400	6 miesięcy
401-600	1 rok
601-750	2 lata
> 750	5 lat

Karta mycia i dezynfekcji

W kolumnach D wpisz numery wskaźników mycia i dezynfekcji z Tabeli 1.
wg wzoru: Wskaźnik nr 1, Wskaźnik nr 2

MYJNIA DEZYNFEKTOR NR 1		PROCES NR 1	
Wózek wsadowy	Załadunek komory <i>Wpisz wyroby medyczne</i>	Przebieg procesu	Wyniki kontroli procesu
A	B	C	D
		Mycie wstępne - 2 min Mycie właściwe - 5 min Neutralizacja - 2 min Płukanie pośrednie Dezynfekcja termiczna - 93 °C; 2 min zbyt wolne nagrzewanie wody Proces przerwany.	

Zwolnienie wsadu*: ☐ TAK ☐ NIE

MYJNIA DEZYNFEKTOR NR 1		PROCES NR 2	
Wózek wsadowy	Załadunek komory <i>Wpisz wyroby medyczne</i>	Przebieg procesu	Wyniki kontroli procesu
A	B	C	D
		Mycie wstępne - 2 min Mycie właściwe - 5 min Neutralizacja - 2 min Płukanie pośrednie Dezynfekcja termiczna – $A_0=3000$ Proces zakończony prawidłowo.	

Zwolnienie wsadu*: ☐ TAK ☐ NIE

MYJNIA DEZYNFEKTOR NR 1		PROCES NR 3	
Wózek wsadowy	Załadunek komory <i>Wpisz wyroby medyczne</i>	Przebieg procesu	Wyniki kontroli procesu
A	B	C	D
		Mycie wstępne - 2 min Mycie właściwe - 5 min Neutralizacja - 2 min Płukanie pośrednie Dezynfekcja termiczna – $A_0=17000$ Proces zakończony prawidłowo.	

Zwolnienie wsadu*: ☐ TAK ☐ NIE

*zaznacz X w ☐ przy wybranej odpowiedzi

Karta sterylizacji				
W kolumnach C, D wpisz po jednym wskaźniku z Tabeli 1				
Sterylizator Nr 1		Proces Nr 1		
Załadunek komory	Przebieg procesu	Kontrola chemiczna procesu		Kontrola biologiczna procesu
		Kontrola pakietu	Kontrola wsadu	
A	B	C	D	E
	Próżnia wstępna	Wskaźnik:	Wskaźnik:	Wskaźnik zawierający spory*: ☐ Bacillus atrophaeus ☐ Bacillus pumilus ☐ Geobacillus stearothermophilus
	Próżnia wstępna	Nr:.....	Nr:.....	
	Próżnia wstępna	Typ:.....	Typ:.....	
	Sterylizacja: 134 °C; 4 min	Nazwa:	Nazwa:	
	Próżnia końcowa			
	Wyrównanie ciśnienia			
	Proces zakończony prawidłowo.			
Zwolnienie wsadu: TAK			Podpis pracownika: XXX	

*zaznacz X w ☐ przy wybranej odpowiedzi

Etykieta I
(Nie wycinaj!)

Zawartość pakietu	
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