

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

Symbol kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **03**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MED.12-03-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 przekaz 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 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 wyroby medyczne do implantacji wymienione w Protokole zdawczo-odbiorczym.

Na podstawie protokołu oraz instrukcji dekontaminacji implantów wypełnij:

- *Kartę mycia i dezynfekcji maszynowej*
- *Kartę procesów sterylizacji*

Do wypełnienia wyżej wymienionych dokumentów wykorzystaj informacje:

- wskaźniki do kontroli procesów dekontaminacji zamieszczone są w tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji* oraz *Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji*,
- w pakietach należy umieścić wskaźniki chemiczne, które reagują na wszystkie parametry krytyczne dla określonych cykli sterylizacji,
- do kontroli wsadu należy zastosować w pakiecie reprezentatywnym wskaźnik chemiczny reagujący na wszystkie parametry krytyczne procesu oraz wskaźnik biologiczny.

Przygotuj 2 litry roztworu preparatu Viruton Pulver o spektrum aktywności biobójczej: bakterie, grzyby, prątki gruźlicy, wirusy i spory, zgodnie z zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym fragmentem ulotki preparatu Viruton Pulver.

Wybierz z narzędzi chirurgicznych znajdujących się na stanowisku do mycia i dezynfekcji narzędzi wszystkie narzędzia bez przegubów.

Następnie wykonaj procedurę dezynfekcji i mycia tych narzędzi w przygotowanym roztworze.

Zdezynfekowane i osuszone narzędzia odłóż na tacę narzędziową.

Wypełnij *Kartę mycia i dezynfekcji manualnej*.

Uwaga – Zasygnalizuj przez podniesienie ręki gotowość do wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe’a, przygotowania 2 litrów roztworu preparatu Viruton Pulver o spektrum aktywności biobójczej: bakterie, grzyby, prątki gruźlicy, wirusy i spory oraz wykonania dezynfekcji i mycia narzędzi bez przegubów. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN wykonaj 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 stanowisku do pisania.

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 maszynowej,
- karta procesów sterylizacji,
- karta mycia i dezynfekcji manualnej

oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe’a, przygotowania 2 litrów roztworu preparatu Viruton Pulver o spektrum aktywności biobójczej: bakterie, grzyby, prątki gruźlicy, wirusy i spory oraz wykonania dezynfekcji i mycia narzędzi bez przegubów.

Protokół zdawczo-odbiorczy			
Lp.	Nazwa implantu	Liczba sztuk	Uwagi
1	Drut Kirschnera	50	2 szt. – po procesie mycia i dezynfekcji stwierdzono zdeformowanie Pakowanie po 2 szt. w dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego
2	Proteza kości czaszki Codubix	5	5 szt. – po dwóch procesach sterylizacji (upłynął termin ważności pakietu) Pakowanie po 1 szt. w dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego
3	Płytki kostna	20	1 szt. – po procesie mycia i dezynfekcji stwierdzono uszkodzenie powierzchni zewnętrznej Pakowanie po 1 szt. w dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego
4	Wkręt kostny	40	Pakowanie po 5 szt. w dwie warstwy rękawa papierowo-foliowego

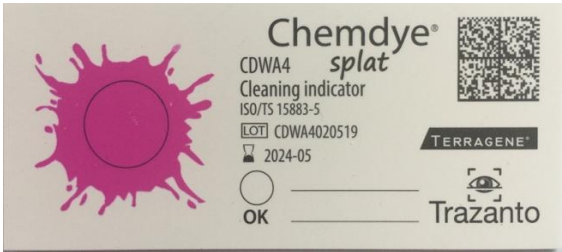
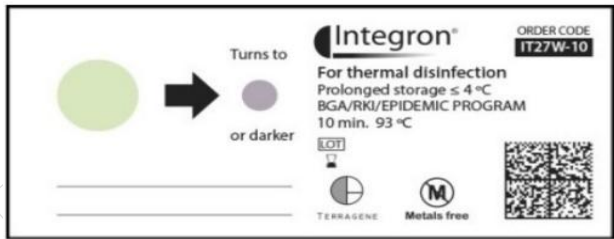
INSTRUKCJA CZYSZCZENIA, DEZYNFEKCJI I STERYLIZACJI IMPLANTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ TYPU: druty Kirchnera, płytki i wkręty do kości

1. Implanty dostarczane są w stanie niejałowym.
2. Poddać zautomatyzowanej procedurze mycia i dezynfekcji w temperaturze 90 °C.
3. Poddać procesowi sterylizacji w parametrach:
 - czas ekspozycji 5,3 minut.
 - temperatura 134 °C.

INSTRUKCJA STERYLIZACJI PROTEZY KOŚCI CZASZKI CODUBIX

- Implanty dostarczane są w stanie niejałowym.
- Wykonane są z przędzy polipropylenowej i poliestrowej - nie podlegają myciu i dezynfekcji.
- Dopuszcza się maksymalnie dwukrotne wyjaławianie w przypadku wyrobu nieimplantowanego.
- Proces wyjaławiania należy przeprowadzać metodą sterylizacji parowej w temperaturze 121 °C, w czasie 20 min.

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

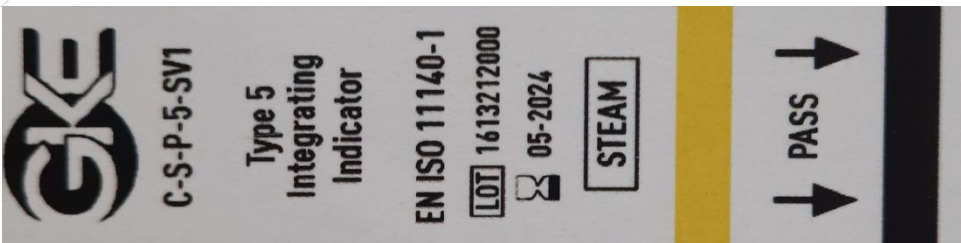
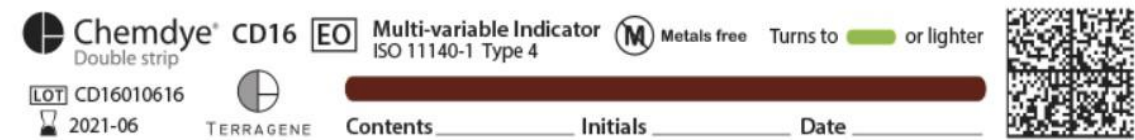
Wskaźnik nr 1	
Wskaźnik nr 2	
Wskaźnik nr 3	
Wskaźnik nr 4	

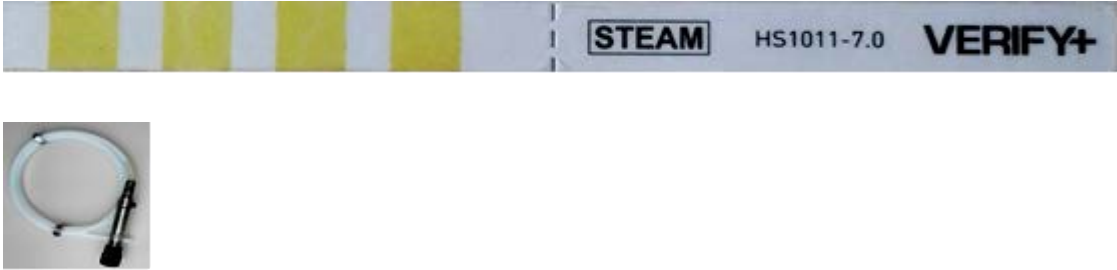
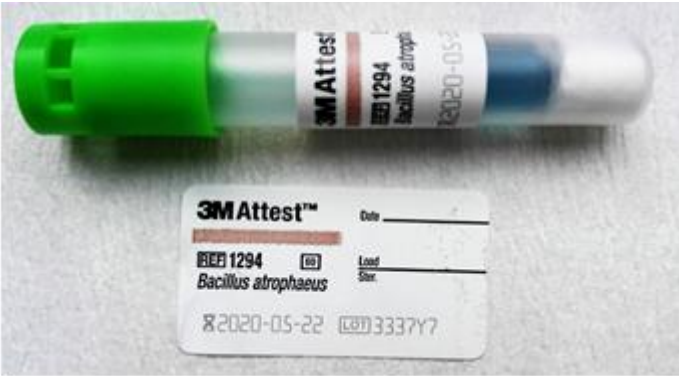
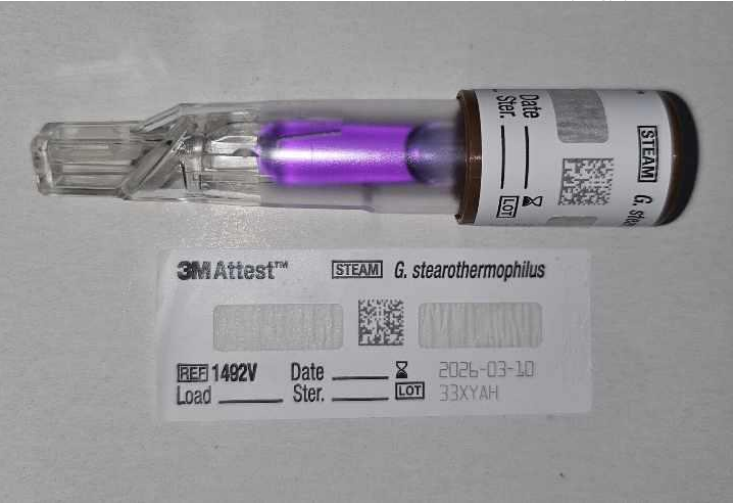
Karta mycia i dezynfekcji maszynowej

Do kontroli procesów zastosuj wskaźniki z tabeli Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji wpisując np. Wskaźnik nr 1

Załadunek komory Nazwa i liczba implantów	Kontrola procesu mycia	Kontrola procesu dezynfekcji	Parametry procesu dezynfekcji
A	B	C	D
			Wartość: A ₀ : Temp.: Czas:

www.EgzaminZawodowy.info

Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji (nie uwzględniaj dat ważności wskaźników)	
Wskaźnik nr 1	 STEAM LOT 190901 ISO 11140-1 Type 4 Multicritical Process Variable Indicator L
Wskaźnik nr 2	 Integron® EO ISO 11140-1 Class 5 EN 867-1 Class D UNSAFE SAFE IT12 LOT: IT12032013 EXP: 03.2018 1 2 TERRAGENE®
Wskaźnik nr 3	 ISP CONTROL EMULATING INDICATOR 121 °C - 15 min. / 134 °C - 5,3 min. Class 6 indicator Complies with EN-ISO 11140-1. For use in steam autoclaves. Pour autoclaves à vapeur. Für Dampfautoklaven. Art.No.: 33002065 LOT 061107 Manufactured in the Netherlands. www.interster.nl
Wskaźnik nr 4	 STERIM® TYPE 6 EMULATOR 134°C - 7 min / 121°C - 20 min PINK TO BLACK RÓŻOWY NA CZARNY EN ISO 11140-1:2014 TYPE 6 SELF-ADHESIVE CHEMICAL INDICATOR FOR STEAM STERILIZATION SAMOKLEJĄCY TEST CHEMICZNY DO STERYLIZACJI PAROWEJ SELBSTKLEBENDER CHEMISCHER INDIKATOR FÜR DAMPF-STERILISATION ХИМИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР ДЛЯ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ LOT EXP. EMS6-720 STEAM
Wskaźnik nr 5	 GKE C-S-P-5-SV1 Type 5 Integrating Indicator EN ISO 11140-1 LOT 1613212000 05-2024 STEAM PASS
Wskaźnik nr 6	 Chemdyne® CD16 EO Multi-variable Indicator Double strip ISO 11140-1 Type 4 Metals free Turns to or lighter LOT CD16010616 2021-06 TERRAGENE Contents Initials Date QR code

Wskaźnik nr 7	 Wskaźnik chemiczny typu 6 wraz z przyrządem PCD dla cykli sterylizacji 134 °C – 5,3 min / 121 °C - 15 min
Wskaźnik nr 8	
Wskaźnik nr 9	
Wskaźnik nr 10	

Karta procesów sterylizacji

Do kontroli procesu wpisz numery wskaźników z tabeli Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji wg wzoru: Wskaźnik nr 1

Nazwa implantu Liczba pakietów	Parametry procesu sterylizacji Temperatura i Czas	Kontrola chemiczna pakietu	Kontrola wsadu
A	B	C	D

FRAGMENT ULOTKI PREPARATU VIRUTON PULVER

Viruton Pulver - Proszek do mycia i dezynfekcji wysokiego stopnia inwazyjnych i nieinwazyjnych wyrobów medycznych

- posiada bardzo dobre właściwości myjące i rozpuszczające zaschnięte pozostałości organiczne jak krew, białko i wydzieliny
- nowoczesna formuła gwarantuje pełne spektrum działania w 1% stężeniu użytkowym.

Spektrum aktywności biobójczej Virutonu Pulver obejmuje:

- bakterie - stężenie 1% w 10 minut; 0,5% w 30 minut
- grzyby - stężenie 1% w 10 minut; 0,5% w 30 minut
- prątki gruźlicy – stężenie 1% w 10 minut
- wirusy (Polio, HIV, HBV, HCV, Adeno, Noro) - stężenie 1% w 30 minut; 2% w 10 minut
- spory - 1% w 30 minut; 2% w 10 minut.

Sposób przygotowania roztworu:

- zgodnie z tabelą dozowania odmierzyć odpowiednią ilość wody wodociągowej
- następnie wsypać przy użyciu dołączonej miarki właściwą ilość proszku
- zamieszać roztwór
- przykryć waniekę i pozostawić do aktywacji na 15 minut
- po upływie tego czasu roztwór ponownie zamieszać.

TABELA DOZOWANIA PREPARATU VIRUTON PULVER

Naczynie	Stężenie	Ilość wody	Ilość proszku	Stężenie	Ilość wody	Ilość proszku
1 litr	1%	990 ml	10 g	2%	980 ml	20 g

Karta mycia i dezynfekcji manualnej	
Data	 (dd-mm-rrrr)
Nazwa preparatu	
Stężenie	 %
Czas działania (minut)	 minut
Skład roztworu – ilość wody (ml)	 ml
Skład roztworu – ilość proszku (g)	 g
Spektrum (wpisz symbole literowe)	
Nazwa narzędzi poddanych myciu i dezynfekcji	