

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MED.12-02-22.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok **2022**

**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 10 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 dekontaminacji w Centralnej Sterylizatorni dostarczone z Bloku Operacyjnego zestawy operacyjne zgodnie z wykazem:

Lp.	Nazwa zestawów operacyjnych	Uwagi użytkownika
1.	Zestaw przepuklina	Należy zapakować w dwie warstwy papieru krepowanego
2.	Zestaw kostny	Należy zapakować w kontener sterylizacyjny
3.	Zestaw do laparotomii	Należy zapakować w dwie warstwy włókniny
4.	Zestaw do migdałków	Należy zapakować w dwie warstwy papieru krepowanego
5.	Zestaw do cięcia cesarskiego	Należy zapakować w dwie warstwy włókniny
6.	Zestaw do pęcherza	Należy zapakować w dwie warstwy papieru krepowanego

Wypełnij *Kartę mycia i dezynfekcji* na podstawie Wydruków procesów z myjni dezynfektorów oraz Wyników testów kontroli jakości mycia.

Wypełnij *Kartę sterylizacji* na podstawie Wydruku procesu ze sterylizatora i wyniku testu kontroli wsadu oraz *Protokół przekazania zestawów operacyjnych na Blok Operacyjny* dla zestawów zwolnionych po sterylizacji do użycia.

Na podstawie tabeli Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji określ dopuszczalny termin ważności pakietów w zależności od zastosowanej bariery sterylnej i miejsca przechowywania, przyjmując że:

- Zestaw przepuklina, Zestaw do laparotomii zostaną zabezpieczone okryciem przeciwkurzowym i będą przechowywane na wózku do wyrobów sterylnych w magazynie sterylnym na bloku operacyjnym;
- Zestaw kostny zostanie zabezpieczony torebką ochronną zamkniętą i będzie przechowywany na otwartym regale w centralnym magazynie sterylnym;
- Zestaw do migdałków zostanie zabezpieczony w zamknięty pojemnik i będzie przechowywany w zamkniętej szafie w magazynie sterylnym na bloku operacyjnym;
- Zestaw do cięcia cesarskiego, Zestaw do pęcherza zostaną zabezpieczone w zamkniętym pudle i będą przechowywane w zamkniętej szafie w magazynie sterylnym na bloku operacyjnym.

Zapoznaj się z zamieszczonym w arkuszu fragmentem *Informacji producenta dotyczącej użycia preparatu Virusolve+ Koncentrat* i przygotuj 4 litry roztworu roboczego preparatu Virusolve+ Koncentrat. Wypełnij *Etykietę roztworu środka dezynfekcyjnego*.

Z zestawu narzędzi znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym wybierz kleszczyki Pean i nożyczki chirurgiczne. Wykonaj dezynfekcję manualną zanurzeniową tych narzędzi w czasie określonym dla dezynfekcji wysokiego stopnia oraz czyszczenie szczoteczką kleszczyków Pean. Wyplukane narzędzia odłóż na tacę narzędziową do osuszenia.

Wysusz papierowymi ręcznikami oraz zdezynfekuj wanienkę dezynfekcyjną środkiem dezynfekcyjnym dostępnym na stanowisku mycia i dezynfekcji.

Wykonaj higieniczną dezynfekcję rąk techniką Ayliffe'a przed przystąpieniem do wykonania zadania oraz po jego zakończeniu.

**Uwaga** - Gotowość do wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a oraz przygotowania roztworu roboczego preparatu Virusolve+ Koncentrat, wykonania dezynfekcji manualnej narzędzi oraz czyszczenia kleszczyków Pean zgłoś przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN i w obecności egzaminatora wykonaj czynności.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Wszystkie potrzebne formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Wypełniając dokumentację stosuj datę zgodną z datą 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 4 rezultaty:**

- Karta mycia i dezynfekcji,
- Karta sterylizacji,
- Protokół przekazania zestawów operacyjnych na Blok Operacyjny,
- Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania roztworu roboczego preparatu *Virusolve<sup>+</sup> Koncentrat*, dezynfekcji manualnej zanurzeniowej narzędzi i czyszczenia kleszczyków Pean.

### Wydruki procesów z myjni dezynfektorów

Wydruk z myjni dezynfektora Nr 1	Wydruk z myjni dezynfektora Nr 2
Numer wsadu: 750 Program 1 – dezynfekcja termiczna A <sub>0</sub> 3000 Narzędzia alkaliczny <u>Przebieg faz:</u> Płukanie 23°C 3 min Proces przerwany: przekroczenie czasu spuszczenia wody	Numer wsadu: 782 Program 1 – dezynfekcja termiczna A <sub>0</sub> 6000 Narzędzia alkaliczny <u>Przebieg faz:</u> Płukanie I 23°C, 3 min Mycie wstępne 35°C, 10 min Neutralizacja 55°C, 2 min Splukiwanie 26°C, 2 min Dezynfekcja A <sub>0</sub> 6000 Dezynfekcja 93°, 10 min Suszenie 17 min
..... Program P1 nieprawidłowo zakończony  <b>Zatwierdzenie: NIE</b> Podpis: XX	..... Program P1 prawidłowo zakończony Całkowity czas programu 68 min <b>A<sub>0</sub> = 6000</b> <b>Dezynfekcja OK</b> <b>Zatwierdzenie: TAK</b> Podpis: XX


### Wyniki testów kontroli jakości mycia

Nr myjni dezynfektora/Nr wsadu/Załadunek	Wyniki testów kontroli jakości mycia STF Load Check
<p><b>Myjnia dezynfektor 1</b>                      Wsad: 750                      Załadunek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw przepuklina</li> <li>- Zestaw kostny</li> <li>- Zestaw do laparotomii</li> </ul>	
<p><b>Myjnia dezynfektor 2</b>                      Wsad: 782                      Załadunek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw do migdałków</li> <li>- Zestaw do cięcia cesarskiego</li> <li>- Zestaw do pęcherza</li> </ul>	

### Instrukcja odczytu wyniku testu STF Load Check



Wydruk procesu ze sterylizatora oraz wynik testu kontroli wsadu

Wydruk ze sterylizatora Nr 1	Wynik testu kontroli wsadu
<p>Steryliczator 1                      Numer wsadu: 920                      Temperatura 134°C                      Ciśnienie 210,0 kPa                      Suszenie 3 min                      Sterylizacja 4 min  <u>Przebieg cyklu:</u>                      Próżnia wstępna                      Próżnia wstępna                      Próżnia wstępna                      Grzanie                      Sterylizacja                      Próżnia końcowa                      Wyrównanie ciśnienia</p> <p>.....</p> <p>Program zakończony prawidłowo.</p> <p>Podpis pracownika: XX</p>	

Instrukcja odczytu wyników testu STEAMPlus



## Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji

	Czynnik poddany ocenie	Punkty
Rodzaj opakowania sterylizacyjnego	papier krepowany*	20
	włóknina – wymaga drugiej warstwy	40
	torebka papierowa – wymaga drugiej warstwy	40
	opakowanie papierowo-foliowe	80
	kontener	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 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

**Informacja producenta dotycząca użycia preparatu Virusolve+ Koncentrat (fragment)****Właściwości ogólne**

**Virusolve+ Koncentrat** jest środkiem myjąco-dezynfekującym wysokiego poziomu, który jest przeznaczony do dekontaminacji powierzchni, narzędzi chirurgicznych, tkanin, a także tak wymagających wyrobów medycznych, jak inkubatory noworodkowe.

Charakteryzuje go najszersze spektrum działania: B, F, Tbc, V: HBV, HCV, HIV, Polio, Adeno i S.

**Przygotowanie roztworu roboczego**

Aby przygotować 1 litr 5% roztworu roboczego do dezynfekcji należy do 950 ml wody wodociągowej wlać 50 ml **Virusolve+ Koncentrat** i wymieszać. Zaraz po wymieszaniu roztwór jest gotowy do zastosowania.

**DEKONTAMINACJA NARZĘDZI I WYROBÓW MEDYCZNYCH**

Etap procesu		Rodzaj wody	Środek	Czas (min)	Temp. (°C)	Dawka (%)
<b>Mycie z dezynfekcją</b> B, F, Tbc, V: HBV, HCV, HIV, Polio, Adeno i S	<b>Manualne w wanience</b>	Woda wodociągowa	<b>Virusolve+ Koncentrat</b>	10	5 - 35	5
	<b>Myjka ultradźwiękowa</b>					
<b>Płukanie</b>	<b>Ze sterylizacją</b>	Woda	-	-	-	-
	<b>Bez sterylizacji</b>	Woda dejonizowana	-	-	-	-

**Karta mycia i dezynfekcji z dnia** ..... - ..... - .....  
dzień - miesiąc - rok

Nazwa zestawu	Numer myjki dezynfektora, numer wsadu	Parametry procesu dezynfekcji: temperatura, czas	Wartość A <sub>0</sub> osiągnięta Tak/Nie*	Wynik testu mycia Prawidłowy/Nieprawidłowy*	Zwolnienie wsadu Tak/Nie*
A	B	C	D	E	F
Podpis pracownika					XX

\*Wpisz właściwe

**Karta sterylizacji z dnia** ..... - ..... - .....  
 dzień - miesiąc - rok

Nazwa zestawu	System bariery sterylnej	Data ważności*	Numer sterylizatora, numer wsadu	Parametry procesu sterylizacji temp., czas, ciśnienie	Wynik testu kontroli wsadu Prawidłowy/Nieprawidłowy**	Zwolnienie wsadu do użycia Tak/Nie**
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
Podpis pracownika						XX

\*Na podstawie Tabeli Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji

\*\*Wpisz właściwe

### Protokół przekazania zestawów operacyjnych na Blok Operacyjny

Data sporządzenia protokołu ..... - .....-.....  
 dzień - miesiąc - rok

Lp.	Nazwa zestawu	Podpis pracownika Centralnej Sterylizatorni*	Podpis pracownika Bloku Operacyjnego**

\* wpisać XX , \*\*wpisać ZZ

#### Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

(pozostaje w arkuszu egzaminacyjnym)

Nazwa środka dezynfekcyjnego	
Stężenie roztworu	
Czas dezynfekcji	
Skład roztworu – ilość wody (ml)	
Skład roztworu – ilość koncentratu środka dezynfekcyjnego (ml)	
Data przygotowania roztworu	.....-.....-..... dzień- miesiąc - rok
Godzina przygotowania roztworu	
Podpis osoby sporządzającej roztwór	XX