

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.12-03-24.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 8 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 dostarczono z Poradni Hematologicznej trzy pakiety po upływie daty przydatności do użycia zawierające narzędzia:

- nożyczki chirurgiczne – 1 szt.,
- pęseta anatomiczna – 1 szt.,
- kleszczyki Kocher – 1 szt.

Wybierz wymienione narzędzia z zestawu narzędzi chirurgicznych znajdujących się na stanowisku mycia i dezynfekcji. Dla tych narzędzi wypełnij dokumenty procesu dekontaminacji:

- *Kartę mycia i dezynfekcji manualnej;*
- *Kartę sterylizacji;*
- *Protokół wydania narzędzi po sterylizacji.*

Do kontroli procesu mycia wybierz wskaźnik z tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji*.

Przygotuj te narzędzia do procesu sterylizacji z zachowaniem obowiązujących standardów dekontaminacji, wykonując kolejno każdą z poniżej wymienionych procedur:

- Dezynfekcja manualna narzędzi:
 - z zastosowaniem 2 litrów roztworu roboczego preparatu dezynfekcyjnego Virusolve+EDS w maksymalnym czasie dezynfekcji (fragment instrukcji preparatu zamieszczony w arkuszu).
- Pakowanie wraz z przygotowaniem wsadu do sterylizatora:
 - każde narzędzie zapakuj pojedynczo w podwójną warstwę opakowania papierowo-foliowego,
 - do kontroli każdego pakietu zastosuj wskaźnik chemiczny reagujący na wszystkie parametry krytyczne procesu sterylizacji parą wodną w nadciśnieniu,
 - przygotowane pakiety ustaw pionowo obok siebie w koszu sterylizacyjnym,
 - do kontroli wsadu zastosuj umieszczony w rękawie papierowo-foliowym wskaźnik chemiczny reagujący na wszystkie parametry krytyczne procesu dla określonych parametrów (134 °C; 5,3 minuty) oraz wskaźnik biologiczny.

Wykorzystując informacje zawarte w procedurach wypełnij *Kartę mycia i dezynfekcji manualnej* oraz *Kartę sterylizacji*.

Na podstawie tabeli *Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji* oblicz czas przechowywania wykonanych pakietów, które po sterylizacji będą zabezpieczone torebką ochronną zamykaną, następnie będą przechowywane w zamkniętej szafie w pokoju zabiegowym.

Wykonaj dezynfekcję rąk techniką Ayliffe'a przed i po każdej procedurze.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad ochrony środowiska, bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy.

Po wykonaniu każdej procedury uporządkuj stanowiska pracy. Zdezynfekuj powierzchnie blatów.

Uwaga – *Gotowość do wykonania dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, dezynfekcji manualnej narzędzi, a następnie wykonania testu funkcyjnego zgrzewarki, przygotowania pakietów z pojedynczymi narzędziami do sterylizacji oraz wsadu do sterylizatora wraz z kontrolą wsadu zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody PZN i w obecności egzaminatora wykonaj czynności.*

Formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym. Do sporządzenia dokumentacji przyjmij datę egzaminu. Arkusz egzaminacyjny i wykonany test funkcyjny zgrzewarki pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- Karta mycia i dezynfekcji manualnej,
- Karta sterylizacji,
- Protokół wydania narzędzi po sterylizacji

oraz

przebieg wykonania dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, dezynfekcji manualnej narzędzi, wykonania testu funkcyjnego zgrzewarki, przygotowania pakietów z narzędziami do sterylizacji i wsadu do sterylizatora wraz z kontrolą wsadu.

Karta mycia i dezynfekcji manualnej z dnia-....-.....
(dd-mm-rrrr)

Lp.	Nazwa narzędzia	Ilość	Parametry preparatu chemicznego	Kontrola mycia (wynik prawidłowy)
	A	B	C	D
1			Nazwa preparatu:	Ilustracja nr:
2			Stężenie roztworu:	
			Czas dezynfekcji: min	
3			Ilość koncentratu: ml	
			Ilość wody: ml	
Podpis osoby wykonującej: XXXX				

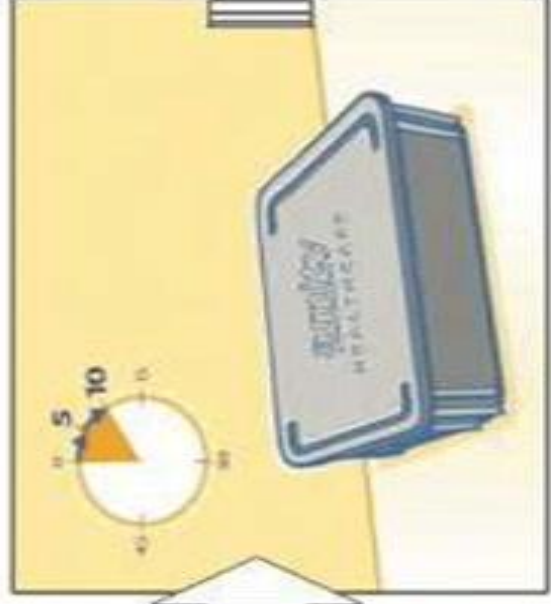
Fragment instrukcji preparatu dezynfekcyjnego VIRUSOLVE+EDS

Reprocesowanie narzędzi – dezynfekcja wysokiego poziomu Do dezynfekcji manualnej instrumentów i urządzeń medycznych:



Odmierzoną ilość koncentratu Virusolve+EDS wlej do wcześniej odmierzonej ilości wody i wymieszaj.

Stężenie roztworu 2,5% (25 ml+975 ml wody = litr roztworu roboczego)









Włóż narzędzia do wanienki. Upewnij się, że narzędzia zostały całkowicie zanurzone i wypełnione roztworem. Odczekaj zalecany czas kontaktu (minimum 5 min - maksimum 10 min).



Powierzchnie zdezynfekowanych narzędzi doczyść szmatką i dokładnie optucz. Następnie osusz niepylącym materiałem i poddaj dalszym procesom higienicznym – jeśli wymagane.

Tabela. Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji

Wskaźnik przed procesem	Wskaźnik po prawidłowym procesie
 <p>Ilustracja nr 1</p>	 <p>Ilustracja nr 2</p>
 <p>Ilustracja nr 3</p>	 <p>Ilustracja nr 4</p>
 <p>Ilustracja nr 5</p>	 <p>Ilustracja nr 6</p>

Karta sterylizacji

z dnia
 (dd-mm-rrrr)

Lp.	Nazwa narzędzia	Liczba pakietów	Bariera sterylna	Wskaźnik chemiczny dopuszczający sterylizator do pracy	Kontrola pakietu	Wskaźnik chemiczny	Kontrola wsadu
				Wpisz nazwę i typ wskaźnika wg wzoru: wskaźnik procesu, typ 1			
1	A	B	C	D	E	F	G
2				Nazwa wskaźnika: Typ	Nazwa wskaźnika: Typ	Nazwa wskaźnika: Typ	Spory bakterii: * <input type="checkbox"/> Geobacillus stearothermophilus <input type="checkbox"/> Bacillus atrophaeus
3				Nazwa wskaźnika: Typ	Nazwa wskaźnika: Typ	Nazwa wskaźnika: Typ	

*wstaw znak x przy właściwych sporach bakterii

Protokół wydania narzędzi po sterylizacji

z dnia-.....-.....
(dd-mm-rrrr)

Lp.	Nazwa narzędzia	Liczba pakietów	Dodatkowe zabezpieczenie każdego pakietu	Miejsce bezpośredniego przechowywania pakietów/lokalizacja miejsca	Ilość punktów*	Data przydatności pakietów*
	A	B	C	D	E	F
1				Miejsce bezpośredniego przechowywania pakietów: pkt-.....-..... (dd-mm-rrrr)
2				Lokalizacja miejsca		
3						

*Oblicz i zapisz na podstawie Tabeli 2 Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji

Tabela. Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji

	Czynnik poddany ocenie	Punkty
Rodzaj opakowania sterylizacyjnego	papier krepowany – wymaga drugiej warstwy	20
	włóknina – wymaga drugiej warstwy	40
	torebka papierowa – wymaga drugiej warstwy	40
	opakowanie foliowo- papierowe	80
	kontener/pojemnik sterylizacyjny wraz z wewnętrznym opakowaniem pierwotnym	210
Druga warstwa opakowania traktowana jako opakowanie pierwotne	papier krepowany	60
	włóknina	80
	torebka papierowa	80
	opakowanie foliowo-papierowe	100
Dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed uszkodzeniem zewnętrznym lub zanieczyszczeniem	torebka ochronna zamykana	400
	okrycie przeciwkurzowe	250
	zamknięty pojemnik – pudło	250
Miejsce bezpośredniego 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

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

