

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

Symbol 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.12-02-24.01-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 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 z Bloku Operacyjnego narzędzia i wyroby medyczne znajdujące się na ilustracjach.

Uzupełnij *Protokół zdawczo-odbiorczy z Bloku Operacyjnego*, wpisując pod nazwą narzędzia wielokrotnego użytku, numer ilustracji, na której je przedstawiono.

Zapoznaj się z Tabelą 1. *Środki chemiczne do procesu mycia i dezynfekcji* oraz z fragmentami ulotek środków dezynfekcyjnych.

Wybierz preparat myjąco-dezynfekujący, sporządź roztwór roboczy o objętości 3 litrów. Spektrum działania w jak najkrótszym czasie na: bakterie, grzyby i wirus Polio.

Z narzędzi znajdujących się na stanowisku mycia i dezynfekcji wybierz narzędzia wielokrotnego użytku, poddaj je dezynfekcji w przygotowanym roztworze preparatu chemicznego. Po dezynfekcji narzędzia należy wypłukać, wysuszyć, a następnie przełożyć na tacę narzędziową i przenieść na stanowisko kontroli i pakowania. Uporządkuj stanowisko pracy.

Wypełnij *Kartę mycia i dezynfekcji* dla narzędzi wielorazowego użytku.

Z umytych i zdezynfekowanych narzędzi wybierz narzędzia jednoprzegubowe, które utworzą Zestaw narzędziowy nr 1 na Blok Operacyjny. Przygotuj go do sterylizacji zgodnie z procedurami.

Zapakuj Zestaw narzędziowy nr 1 w kontener sterylizacyjny. Wewnątrz kontenera umieść wskaźnik chemiczny reagujący na minimum dwa parametry krytyczne. Do zabezpieczenia kontenera przed nieuzasadnionym otwarciem użyj plomb ze wskaźnikiem procesu.

Na podstawie Tabeli 2. *Ocena punktowa czasu przechowywania wyrobów i wyrobów po sterylizacji*, wyznacz dopuszczalny czas przechowywania Zestawu narzędziowego nr 1, który przechowywany będzie na otwartym regale w centralnym magazynie sterylnym. Wypełnij *Etykietę* i pozostaw ją w arkuszu.

Wypełnij *Kartę sterylizacji narzędzi* dla Zestawu narzędziowego nr 1.

Odłóż przygotowany do sterylizacji kontener z Zestawem narzędziowym nr 1 na swoje stanowisko pracy. Zdezynfekuj blat stołu na stanowisku roboczym.

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

Do sporządzenia dokumentacji przyjmij datę egzaminu.

UWAGA – przez podniesienie ręki zasygnalizuj gotowość do wykonania zadania. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN i w obecności egzaminatora wykonaj higieniczną dezynfekcję rąk techniką Ayliffe'a, sporządź roztwór roboczy preparatu myjąco-dezynfekującego, wykonaj dezynfekcję manualną narzędzi, przygotuj do sterylizacji oraz zapakuj Zestaw narzędziowy nr 1 w kontener sterylizacyjny.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Arkusze pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym do oceny.

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


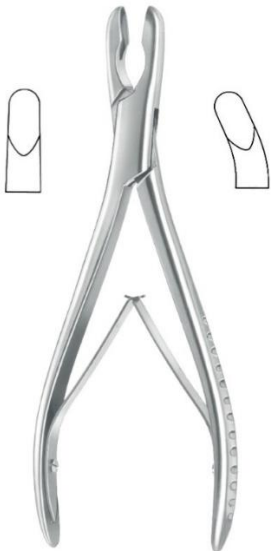


Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- Protokół zdawczo-odbiorczy z Bloku Operacyjnego,
 - Karta mycia i dezynfekcji,
 - Karta sterylizacji narzędzi i Etykieta,
 - Kontener sterylizacyjny z Zestawem narzędziowym nr 1
- oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, sporządzenia roztworu roboczego preparatu myjąco-dezynfekującego, wykonania dezynfekcji manualnej narzędzi, przygotowania do sterylizacji oraz pakowania Zestawu narzędziowego nr 1 w kontener sterylizacyjny.

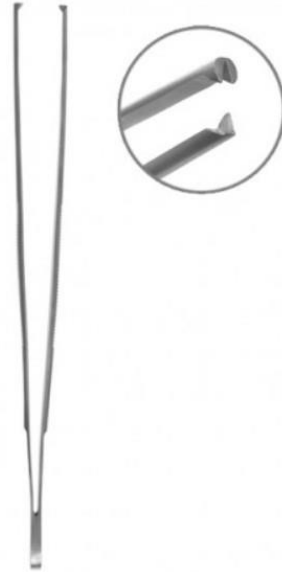
Ilustracje narzędzi i wyrobów medycznych dostarczonych z Bloku Operacyjnego

Ilustracja 1	Ilustracja 2
	
Ilustracja 3	Ilustracja 4
	

Ilustracja 5



Ilustracja 6



Ilustracja 7



Ilustracja 8



Ilustracja 9






Ilustracja 10



Lp.	Nazwa wyrobów medycznych*	Ilość	Uwagi dotyczące dekontaminacji	Podpis osoby odbierającej sprzęt
1	Nożyczki chirurgiczne Ilustracja nr:	1 szt.	dezynfekcja chemiczna zanurzeniowa sterylizacja temp. 134°C czas 5,3 min	XZ
2	Kleszczyki Pean Ilustracja nr:	1 szt.		XZ
3	Kleszczyki Kocher Ilustracja nr:	1 szt.		XZ
4	Odgryzacz kostny Ilustracja nr:	1 szt.		XZ
5	Pęseta anatomiczna Ilustracja nr:	1 szt.		XZ
6	Pęseta chirurgiczna Ilustracja nr:	1 szt.		XZ
7	Igłotrzymacz Ilustracja nr:	1 szt.		XZ

* wpisz numer ilustracji odpowiadający nazwie narzędzia

Tabela 1. Środki chemiczne do procesu mycia i dezynfekcji

Nazwa środka z ilustracjami				
		Detro Enzym Foam	Viruton Extra	Thermosept ED
Przeznaczenie	mycie	X	X	
	dezynfekcja		X	X
Obszar zastosowania	instrumenty termolabilne	X	X	X
	instrumenty termostabilne	X	X	

Fragmenty ulotek preparatu

Detro Enzym Foam zawiera aż pięć różnych enzymów. Doskonale myje i wykazuje wysoką kompatybilność. Zapobiega zasychaniu substancji organicznych na narzędziach i formowaniu się biofilmu drobnoustrojów na ich powierzchni. Pianka nie zawiera aldehydów, fenoli, chloru oraz związków utleniających. Narzędzia mogą być wilgotne przez 72 godziny. Pianka zmywa zanieczyszczenia organiczne: krew, tłuszcze, białka, pozostałości skrobi. Produkt bardzo łatwo spłukać wodą. Pianka nie powoduje korozji narzędzi, zawiera bowiem inhibitory korozji.

Viruton Extra to wydajny koncentrat przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji instrumentów chirurgicznych i rotacyjnych. Dzięki zawartości enzymu posiada bardzo dobre właściwości czyszczące i szerokie spektrum bójcze w krótkim czasie działania. Przeznaczony jest do dezynfekcji manualnej oraz w myjkach ultradźwiękowych.

Spektrum	Norma wg EN 14885	Czas		
		15 min	30 min	60 min
Bakterie	EN 13727	0,5%		
	EN 14561	1%	0,5%	
Grzyby (<i>C. albicans</i>)	EN 13624	0,5%		
	EN 14562	1%	0,5%	
Grzyby (<i>A. brasiliensis</i>)	EN 13624			1,5%
Prątki (<i>M. terrae</i> , <i>M. avium</i>)	EN 14348	0,5%*, 1%	0,5%	
	EN 14563	1%*, 2%	0,5%	
Wirusy osłonkowe	EN 14476	0,5%		
Wirus Adeno	EN 14476	0,5%*	0,5%	
Wirus Noro	EN 14476	4%		2%
Wirus Polio	EN 14476	1%	0,5%*	
Wirus BVDV	EN 14476	0,5%		

*warunki czyste

Thermosept ED to preparat służący do maszynowej, chemiczno-termicznej dezynfekcji endoskopów. Skuteczność mikrobiologiczna preparatu: 1% (10ml/l) w temperaturze od 55 do 60°C oraz w czasie oddziaływania 5 minut działa bakteriobójczo, prątkobójczo, grzybobójczo, wirusobójczo wobec BVDV, wirusa vaccinia, parwowirusa, poliowirusa i adenowirusa oraz sporobójczo.

Tabela 2. 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 papierowo-foliowe	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 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

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

.....
dd-mm-rrrr

Metoda mycia i dezynfekcji		
Nazwa środka do mycia i dezynfekcji		Parametry procesu dezynfekcji Stężenie:% Czas:min Ilość wody:ml ilość środka dezynfekcyjnego:ml
Lp.	Nazwa wyrobów medycznych	Ilość sztuk
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

*wpisz wg wzoru np. mycie maszynowe z dezynfekcją termiczną

Karta sterylizacji narzędzi

.....
dd-mm-rrrr

Metoda sterylizacji			
Parametry procesu sterylizacji Temperatura: Czas: Ciśnienie: atm		Kontrola chemiczna zestawu* Typ wskaźnika: Nazwa wskaźnika:	
Lp.	Nazwa zestawu	Ilość zestawów	System bariery sterylnej
1			

*wpisz typ i nazwę wskaźnika użytego do kontroli zestawu np. typ 5 chemiczny wskaźnik zintegrowany

Etykieta (nie wycinać)

Data sterylizacji pakietu dd-mm-rrrr
Data ważności pakietu dd-mm-rrrr
Nazwa zestawu	
Nazwa odbiorcy	
Podpis osoby pakującej	XX