

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

Symbol kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MED.12-01-25.06-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 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 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 przekazano sprzęt i narzędzia chirurgiczne wymienione w *Protokole zdawczo-odbiorczym*.

Po zapoznaniu się z dokumentacją zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym zakwalifikuj wszystkie przyjęte wyroby medyczne do właściwych procesów mycia i dezynfekcji oraz sterylizacji, wypełniając:

- *Kartę mycia i dezynfekcji maszynowej,*
- *Kartę mycia i dezynfekcji manualnej,*
- *Kartę sterylizacji parowej,*
- *Kartę sterylizacji niskotemperaturowej.*

Wskaźniki właściwe do parametrów procesów dekontaminacji dobierz z tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji*.

Zapoznaj się z fragmentem ulotki informacyjnej preparatu Viruton Extra.

Z narzędzi chirurgicznych znajdujących się na stanowisku pracy wybierz wszystkie narzędzia służące do chwywania i przytrzymywania tkanek oraz odgryzacz kostny wieloprzegubowy i łyżkę kostną.

Przygotuj w wanience dezynfekcyjnej 3 litry roztworu preparatu Viruton Extra, w stężeniu działającym biobójczo na B, F (*C. albicans*) oraz V (wirus Polio) w czasie 15 minut.

Wykonaj dezynfekcję oraz mycie wybranych narzędzi.

Osuszone narzędzia ułóż na tacy narzędziowej przenieś na stanowisko do przeglądu, konserwacji i pakowania narzędzi zabiegowych.

Skompletuj *Zestaw ortopedyczny mały* zgodnie z *Protokołem zdawczo-odbiorczym*, a następnie przygotuj go do sterylizacji i zapakuj w dwie warstwy włókniny sterylizacyjnej techniką skośną. Do kontroli pakietu zastosuj wskaźnik reagujący na wszystkie parametry krytyczne dla określonych cykli sterylizacji. Do zaklejenia pakietu użyj taśmy ze wskaźnikiem.

Wypełnij *Etykietę*.

Datę ważności pakietu ustal na 4 miesiące od daty sterylizacji. Odbiorcą *Zestawu ortopedycznego małego* jest Oddział Pomocy Doraźnej.

Uwaga – Zasygnalizuj przez podniesienie ręki gotowość do wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania roztworu preparatu Viruton Extra oraz wykonania dezynfekcji narzędzi, przygotowania narzędzi do sterylizacji i wykonania pakietu. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN i w obecności egzaminatora wykonaj czynności.

Formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Do sporządzenia dokumentacji przyjmij datę egzaminu.

Arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku do pisania.

Wszystkie czynności wykonaj zgodnie z zasadami, uwzględniając przepisy ochrony środowiska, ergonomii oraz BHP.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenić będą 4 rezultaty:

- karta mycia i dezynfekcji maszynowej oraz karta mycia i dezynfekcji manualnej,
- karta sterylizacji parowej,
- karta sterylizacji niskotemperaturowej,
- pakiet z Zestawem ortopedycznym małym i Etykieta,

oraz

przebieg wykonania higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania roztworu preparatu Viruton Extra i wykonania dezynfekcji narzędzi, przygotowania narzędzi do sterylizacji, pakowania tacy z Zestawem ortopedycznym małym we włókninę sterylizacyjną.

Protokół zdawczo-odbiorczy				
Lp.	Nazwa wyrobu medycznego/zestawu	Liczba wyrobów/zestawów	Uwagi użytkownika dotyczące sprzętu	Informacje na temat procesów dekontaminacji
1.	Zestaw do cholecystektomii	2	nie zawiera narzędzi kanałowych	maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 \geq 6000$), sterylizacja - temp. 134 °C
2.	Laparoskop	2	powierzchnię zewnętrzną i kanały laparoskopu zwilżono preparatem enzymatycznym	maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 = 3000$), sterylizacja - temp. 121 °C
3.	Zestaw do wenessekcji	1	nie zawiera narzędzi kanałowych	maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 \geq 6000$), sterylizacja - temp. 134 °C
4.	Resuscytator silikonowy	2	-	maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 = 3000$), sterylizacja - temp. 121 °C
5.	Maska silikonowa	3	wyroby medyczne dostarczone w oryginalnych szczelnych opakowaniach producenta z załączoną instrukcją	<u>Instrukcja producenta:</u> „wyrób medyczny czysty nie wymaga mycia i dezynfekcji, przed użyciem należy jednorazowo poddać sterylizacji niskotemperaturowej (wykluczona nadtlutlenkiem wodoru i formaldehydowa), czas degazacji 12 godz., po użyciu wyrób nie podlega ponownej dekontaminacji”
6.	Układ rur oddechowych	1		
7.	Zestaw ortopedyczny mały	1	<u>Skład zestawu:</u> pęseta chirurgiczna kleszczyki Kocher kleszczyki okienkowe łyżka kostna odgryzacz kostny	przygotować w procedurze „na cito” dezynfekcja chemiczna przez zanurzenie w preparacie Viruton Extra, mycie manualnie, sterylizacja - temp. 134 °C

Fragment ulotki informacyjnej preparatu dezynfekcyjnego Viruton Extra

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 biobójcze w krótkim czasie działania. Przeznaczony jest do dezynfekcji manualnej oraz w myjkach ultradźwiękowych.

Spektrum	Norma wg EN 14885	15 min	Czas 30 min	60 min
Bakterie	EN 13727	0,5%		
	EN 14561	1%	0,5%	
Grzyby (C. albicans)	EN 13624	0,5%		
	EN 14562	1%	0,5%	
Grzyby (A.brasiliensis)	EN 13624			1,5%
Prątki (M. terrae, M. avium)	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%		

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

Numer wskaźnika	Wskaźnik	Numer wskaźnika	Wskaźnik
Nr 1		Nr 6	
Nr 2		Nr 7	
Nr 3		Nr 8	
Nr 4		Nr 9	
Nr 5		Nr 10	

Karta mycia i dezynfekcji maszynowej					
Myjnia dezynfektor (MD) nr 1/numer cyklu 31 - maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 \geq 6000$) wózek wsadowy do narzędzi chirurgicznych Myjnia dezynfektor (MD) nr 2/numer cyklu 32 - maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 = 3000$) wózek wsadowy do narzędzi o budowie kanałowej Myjnia dezynfektor (MD) nr 3/numer cyklu 33 - maszynowe mycie i dezynfekcja ($A_0 = 3000$) wózek wsadowy anestezjologiczny					
Nazwa wyrobu medycznego / zestawu	Liczba wyrobów /zestawów	Numer MD / numer cyklu	Parametry procesu (temperatura i czas)	Kontrola jakości mycia	Kontrola dezynfekcji termicznej
				wpisz wskaźniki mające zastosowanie w danym procesie wg wzoru: wskaźnik Nr 15	
A	B	C	D	E	F

Karta mycia i dezynfekcji manualnej		
Nazwa procesu: dezynfekcja chemiczna zanurzeniowa, mycie manualne		
Nazwa zestawu	Liczba narzędzi wchodzących w skład zestawu	Zastosowany preparat dezynfekcyjny
A	B	C
	 szt.	Nazwa preparatu: Stężenie roztworu: Czas dezynfekcji: minut

Karta sterylizacji parowej					
Autoklaw (A) nr 1/nr cyklu 41 – 134 °C / 5,3 min / 2 atm. Autoklaw (A) nr 2/nr cyklu 42 – 121 °C / 15 min / 1 atm.					
Nazwa wyrobu medycznego/zestawu	Liczba Wyrobów/zestawów	Nazwa i numer sterylizatora / numer procesu wpisz wg wzoru: A nr 3 /40	Wskaźniki chemiczne		Wskaźnik biologiczny
			wpisz wskaźniki mające zastosowanie w danym procesie wg wzoru: Wskaźnik Nr 15		
			Kontrola pakietu	Kontrola wsadu	Kontrola wsadu
A	B	C	D	E	F

Karta sterylizacji niskotemperaturowej					
Sterylizator niskotemperaturowy, wydruk etapów procesu:					
Nazwa wyrobu medycznego / zestawu	Liczba wyrobów /zestawów	Parametry procesu sterylizacji: temp. 55 °C, czas: 1 godz. wilgotność 30-70% Metoda sterylizacji i czas degazacji	Wskaźniki chemiczne		Wskaźnik biologiczny
			wpisz wskaźniki mające zastosowanie w procesie wg wzoru: Wskaźnik Nr 15		
			Kontrola pakietu	Kontrola wsadu	Kontrola wsadu
A	B	C	D	E	F
		metoda sterylizacji:			
		czas degazacji:			

Etykieta

Uwaga! Nie wycinać! Etykieta pozostaje w arkuszu

Nazwa zestawu	
Odbiorca	
Data sterylizacji pakietu	 dd-mm-rrrr
Data ważności pakietu	 dd-mm-rrrr
Podpis osoby pakującej	XYZ

