

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.20**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

Z.20-01-20.06-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 13 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 z Bloku Operacyjnego dostarczono zestaw laparoskopowy i 12 sztuk narzędzi chirurgicznych.

Wypełnij *Kartę mycia i dezynfekcji* dla wszystkich dostarczonych narzędzi.

Do kontroli procesów mycia i dezynfekcji zastosowano wskaźniki, których ilustracje przedstawiono w tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji*.

Następnie na podstawie różnic pomiędzy składem przedstawionych w Wykazie narzędzi dostarczonych z Bloku Operacyjnego do Centralnej Sterylizatorni a Ilustracjami narzędzi dostarczonych z Bloku Operacyjnego do Centralnej Sterylizatorni wypełnij *Protokół niezgodności*. W *Protokole niezgodności* uwzględnij niezgodności ilościowe oraz jakościowe dotyczące uszkodzeń mechanicznych narzędzi oraz krotności ich użycia.

Wypełnij *Kartę procesów sterylizacji*.

W przypadku stwierdzenia niezgodności: przygotuj narzędzia z zestawu laparoskopowego do sterylizacji, pakując każde pojedynczo. Z narzędzi chirurgicznych zakwalifikowanych do sterylizacji skompletuj:

- **zestaw do szycia** składający się z 1 szt. nożyczek chirurgicznych, 1 szt. imadła, 1 szt. pęsety chirurgicznej.

Pozostałe narzędzia chirurgiczne poddaj sterylizacji zapakowane pojedynczo.

Do kontroli procesu sterylizacji zastosuj wskaźniki, których ilustracje przedstawiono w tabeli *Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji*.

W pakietach należy umieścić chemiczne wskaźniki, które zgodnie z normą PN EN ISO 11140-1 reagują na dwa lub więcej parametrów krytycznych procesu.

Do kontroli wsadu w pakietach reprezentatywnych należy umieścić chemiczne wskaźniki, które zgodnie z normą PN EN ISO 11140-1 reagują po osiągnięciu wszystkich parametrów krytycznych określonych dla danych cykli sterylizacji.

Przygotuj 4 litry roztworu środka dezynfekcyjnego Viruzyme PCD w wanience dezynfekcyjnej. Do sporządzenia roztworu wykorzystaj Ulotkę informacyjną dotyczącą właściwości oraz sposobu użycia środka dezynfekcyjnego Viruzyme PCD zamieszczoną w arkuszu.

Wykonaj dezynfekcję i czyszczenie szczoteczką zestawu do szycia znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym.

Narzędzia po dezynfekcji odłóż na tacę narzędziową.

Gotowość do przygotowania roztworu środka dezynfekcyjnego oraz wykonania dezynfekcji i czyszczenia zestawu do szycia zgłoś przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody PZN i w obecności egzaminatora wykonaj zadanie.

Wypełnij *Etykiętę roztworu środka dezynfekcyjnego*.

Wypełniając *Protokół niezgodności* oraz *Etykiętę roztworu środka dezynfekcyjnego*, przyjmij datę zgodną z datą egzaminu oraz godzinę rzeczywistą egzaminu.

Uporządkuj stanowisko pracy. Przeprowadź dezynfekcję powierzchni roboczych dostępnym na stanowisku preparatem dezynfekcyjnym, a następnie wykonaj higieniczną dezynfekcję rąk techniką Ayliffe'a.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

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,
- Protokół niezgodności,
- Karta procesów sterylizacji,
- Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

oraz

przebieg przygotowania roztworu środka dezynfekcyjnego, wykonania dezynfekcji i czyszczenia zestawu do szycia, dezynfekcji powierzchni roboczych preparatem dezynfekcyjnym oraz higienicznej dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a.

Wykaz narzędzi dostarczonych z Bloku Operacyjnego do Centralnej Sterylizatorni

Nazwa	Skład
Zestaw laparoskopowy	optyka endoskopowa 2 szt. światłowód: 2 szt. trokar: 2 szt. nożyczki laparoskopowe: 2 szt.
Narzędzia chirurgiczne	nożyczki chirurgiczne: 4 szt. imadło: 4 szt. pęseta chirurgiczna: 4 szt.

Ilustracje narzędzi dostarczonych z Bloku Operacyjnego do Centralnej Sterylizatorni

ZESTAW LAPAROSKOPOWY			
optyki endoskopowe			
1.		2.	
światłowody			
1.		2.	
trokary			
1.			

NARZĘDZIA CHIRURGICZNE

nożyczki chirurgiczne

1.



2.



3.



zbliżenie



4.



zbliżenie



imadła

1.



2.

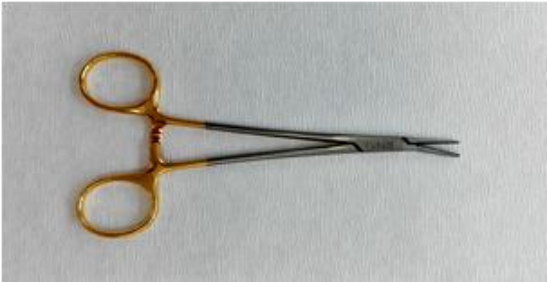


3.

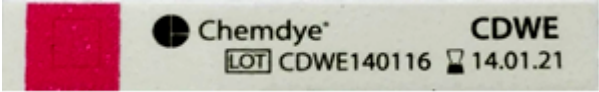
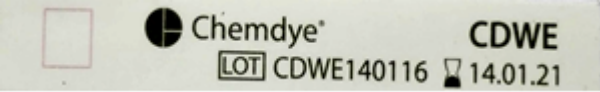
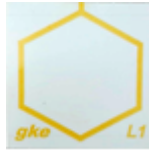


zbliżenie

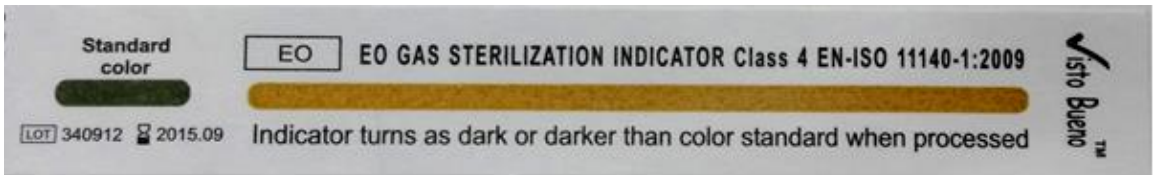
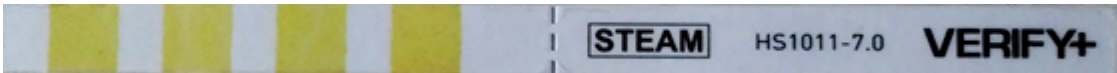


4.		zbliżenie 
pęsety chirurgiczne		
1.		zbliżenie 
2.		zbliżenie 
3.	v 	zbliżenie 
4.		

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

Wskaźnik przed procesem (oraz wynik nieprawidłowy)	Wskaźnik po prawidłowym procesie
 	 
	
	

Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji
(nie uwzględniaj dat ważności wskaźników)

Wskaźnik Nr 1	
Wskaźnik Nr 2	
Wskaźnik Nr 3	
Wskaźnik Nr 4	
Wskaźnik Nr 5	 

Wskaźnik Nr 6



Wskaźnik Nr 7



Viruzyme® PCD

Mycie i dezynfekcja instrumentów i wyposażenia w procesach manualnych i w myjkach ultradźwiękowych

Informacje ogólne

Viruzyme PCD jest doskonale myjącym nowym preparatem trójenzymatycznym, o właściwościach dezynfekujących. Dzięki doskonałej kombinacji enzymów: proteaza, amylaza, lipaza oraz alkilotriaminy i substancji powierzchniowo czynnych, doskonale rozpuszcza trudne do usunięcia zanieczyszczenia organiczne (zaschniętą krew, ropę, białka itp.). Nie zawiera toksycznych aldehydów, związków uwalniających aktywny tlen i nie wymaga aktywatora. Idealny dla instrumentów medycznych, dentystycznych, chirurgicznych i endoskopów. Produkt jest bezpieczny dla wszelkich materiałów (metali, szkła i tworzyw sztucznych). Bardzo wydajny i ekonomiczny w użyciu (200 litrów roztworu roboczego z 1 litra koncentratu). Wyrób medyczny klasy IIb.

Właściwości

	VIRUZYME PCD 0,5%	Czas
Prątki	EN14348	
	<i>Mycobacterium avium</i>	5 min
	<i>Mycobacterium terrae</i>	5 min
	EN14563	
Bakterie	<i>Mycobacterium terrae</i>	5 min
	<i>Mycobacterium avium</i>	5 min
	EN13727	5 min
	EN14561	5 min
Wirusy	EN14476: HIV, HBV, HCV	5 min
Grzyby i drożdże	EN13624	5 min
	EN14562	5 min

Sposób użycia

Mycie i dezynfekcja narzędzi, endoskopów i innych wyrobów medycznych:



Odmierzoną ilość koncentratu Viruzyme PCD wlej do wcześniej odmierzonej ilości wody i wymieszaj.

Stężenie roztworu: 0,5%
(5 ml + 995 ml wody = 1 litr roztworu roboczego).



Włóż narzędzia do wanny. Upewnij się, że narzędzia zostały całkowicie zanurzone i wypełnione roztworem. Temperatura roztworu 20-40 °C. Odczekaj zalecany czas kontaktu 5 min.

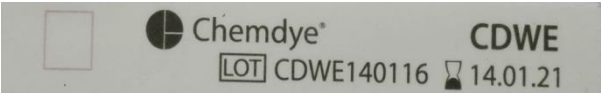


Dokładnie umyj wszystkie narzędzia.



Zdezynfekowane przedmioty wyjmij z roztworu i dokładnie opłucz pod bieżącą wodą. Następnie osusz i poddaj dalszym procesom higienicznym.

Karta mycia i dezynfekcji

Numer procesu	Nazwa zestawu/grupy narzędzi według spisu	Wskaźniki do kontroli mycia i dezynfekcji (zinterpretuj wyniki na podstawie tabeli <i>Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji</i>)	Parametry procesu dezynfekcji	Zwolnienie wsadu Tak/Nie*
Proces nr 1	Wózek wsadowy na narzędzia do chirurgii małoinwazyjnej**: 		A0 ≥ 3000 	
				
Proces nr 2	Wózek wsadowy narzędziowy***: 		A0 ≥ 3000 	
				

*wpisz właściwe

**wpisz nazwę zestawu

***wpisz nazwę i liczbę narzędzi

PROTOKÓŁ NIEZGODNOŚCI		
1.	Użytkownik zestawu narzędzi:	Blok Operacyjny
2.	Data sporządzenia protokołu:	
3.	Opis niezgodności w zestawie laparoskopowym:	
4.	Opis niezgodności narzędzi chirurgicznych:	
5.	Podjęte działania (kogo powiadomiono):	
6.	Podpis osoby stwierdzającej niezgodności	X
7.	Podpis osoby przyjmującej zgłoszenie	

Uwaga. Wpisz niezgodności według wzoru, np.: Światłowód 1 szt. brak , Nożyczki chirurgiczne 2 szt. jednorazowego użycia, Imadło 3 szt. uszkodzone.

Karta procesów sterylizacji

Uwaga. Do kontroli procesu sterylizacji wpisz numer wskaźnika z tabeli Wskaźniki do kontroli procesów sterylizacji

Wsad sterylizatora	Liczba pakietów	Parametry procesu sterylizacji	Kontrola biologiczna procesu sterylizacji	Kontrola chemiczna procesu sterylizacji	
				Kontrola pakietów	Kontrola wsadu
Nazwa zestawu/ narzędzi chirurgicznych		134°C/7min./ 2,1 b	Wskaźnik Nr.....	Wskaźnik Nr.....	Wskaźnik Nr.....

Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

Nazwa środka dezynfekcyjnego	
Stężenie roztworu	
Czas dezynfekcji	
Skład roztworu - ilość wody (ml)	
Skład roztworu - ilość koncentratu środka dezynfekcyjnego (ml)	
Data przygotowania roztworu	
Godzina przygotowania roztworu	
Podpis osoby sporządzającej roztwór	