

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2015**  
**KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi**

Oznaczenie arkusza: **Z.19-06-15.05**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **06**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka       -

Kod egzaminatora

Data egzaminu          
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu   :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<i>Uwaga. Zdający ma prawo 2x powtórzyć poszczególne czynności recepturowe, nie może to wpływać na ocenę poszczególnych elementów i prawidłowo sporządzonego leku recepturowego (lub efekt końcowy).</i>							
<b>Rezultat 1. Lek recepturowy z dołączoną sygnaturą.</b>							
1	Lek w postaci maści						
2	Preparat jest homogeny (pozbawiony wyczuwalnych grudek substancji stałych)						
3	Lek umieszczony w pudełku z tworzywa sztucznego o pojemności 20 g/25 ml						
4	Masa leku wynosi 20,0 g (zakres tolerancji 18,0-21,0 g)						
5	Wypełniona sygnatura koloru pomarańczowego						
6	Sygnatura zawiera numer bloczka recepturowego: 000112 oraz imię i nazwisko pacjenta: Andrzej Kwiatkowski						
7	Sygnatura zawiera skład leku: <i>Acidi salicylici 1,5</i> <i>2% Sol. Acidi borici 6,0</i> <i>Eucerini ad 20,0</i> <i>M.f.ung.</i> oraz stosowanie: <i>D.S. 2 x dziennie aplikować na skórę</i>						
8	Sygnatura zawiera nazwisko lekarza: Majewska						
9	Sygnatura zawiera datę wykonania leku (data egzaminu)						
10	Do opakowania dołączona etykieta: „Chronić od światła”						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2. Protokół z obliczania i kontroli stężeń.***Uwaga. Wartości liczbowe wpisane przez zdającego do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami.**Należy uznać za prawidłowe podanie wartości, typu 0,1 g lub 0,10 g; 1,0 g lub 1,0 oraz 1% lub 1,0%*

1	Stężenie kwasu salicylowego w leku recepturowym – wpisane: 7,5%						
2	Maksymalne stężenie kwasu salicylowego zgodnie z FP a. działanie – wpisane: antyseptyczne – 10,0%, b. działanie – wpisane: keratolityczne – 20,0%						
3	Porównanie stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym ze stężeniem maksymalnym z FP – wpisane: 7,5% < 10,0%; 7,5% < 20,0%, lub inny prawidłowy zapis						
4	Wniosek dotyczący stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym – wpisane: stężenie maksymalne kwasu salicylowego nie zostało przekroczone lub inny prawidłowo sformułowany wniosek						
5	Stężenie kwasu borowego w leku recepturowym – wpisane: 0,6%						
6	Stężenie kwasu borowego zgodnie z FP dla sporządzanej postaci leku – wpisane: 1,0-3,0%						
7	Porównanie stężenia kwasu borowego w leku recepturowym ze stężeniem z FP wpisane: 0,6% < 1,0-3,0%, lub inny prawidłowy zapis						
8	Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego Acidum salicylicum – wpisane 1,5 g 3% Sol. Acidi borici – wpisane 4,0 g Aqua purificata – wpisane 2,0 g Eucerinum – wpisane 12,5 g						
9	W protokole wpisana masa pustego pudełka z zamknięciem						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Opis właściwości sporządzonego leku.**

1	Sporządzony lek to – podkreślone: <u>maść wielofazowa</u>						
2	Po wprowadzeniu <i>Acidum salicylicum</i> do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu – podkreślone: <u>zawiesiny</u>						
3	Po wprowadzeniu <i>2% Sol. Acidi borici</i> do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu – podkreślone: <u>emulsji w/o</u>						
4	Działanie sporządzonego leku: antyseptyczne, przeciwbakteryjne, wysuszające, przeciwgrzybicze ( <i>lub określenia równoważne, nie należy uznać jeżeli wpisano działanie keratolityczne</i> ) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał co najmniej 2 działania.</i>						
5	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku: 1. przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku/w hermetycznym pojemniku, 2. przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci, 3. chronić od światła, 4. przechowywać w chłodnym miejscu, 5. przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał co najmniej 2 zalecenia spośród wymienionych lub inne właściwe.</i>						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1. Sporządzenie leku recepturowego.**

*(Uwaga. Egzaminator powinien zapoznać się z dokładnością i nośnością wag przygotowanych w ośrodku i uwzględnić ich parametry podczas dokonywania oceny ważenia. Podczas oceny dokładności odważania substancji z wykazu B egzaminator powinien wziąć pod uwagę okoliczności/sytuacje, na które nie ma wpływu zdający, np. ruch powietrza powodujący zmianę odczytu na wagach z dokładnością 0,001 g nie posiadających osłony).*

*Uwaga. Egzaminator ocenia jednocześnie 6 zdających z wyjątkiem kryterium 3, kiedy to ocenia indywidualnie każdego zdającego.*

Zdający

1	zdezynfekował stanowisko pracy								
2	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku, pracował w fartuchu ochronnym								
3	odważył 1,5 g kwasu salicylowego na wytarowanym krążku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej <i>Uwaga. Egzaminator ocenia po zgłoszeniu gotowości przez zdającego i uzyskaniu zgody od Przewodniczącego ZNCP</i>								
4	odważył eucerynę, podłoże pobierał szpatułką/łopatką do podłoża maściowych								
5	w moździerzu przy pomocy pistla zmikronizował kwas salicylowy, a podłoże wprowadził porcjami								
6	odważył 3% roztwór kwasu borowego i wodę								
7	wprowadził porcjami do podłoża otrzymane rozcieńczenie lub 3% roztwór kwasu borowego i wodę								
8	zgarniał maść kartą celuloidową ze ścianek moździerza i pistla								
9	uporządkował stanowisko pracy (umieścił na tacy brudne naczynia i utensylia)								
10	sporządził protokół zbiorczy zawierający informacje o substancjach, które pozostały z zestawu materiałów farmaceutycznych ( <i>podaj ilości</i> <i>Acidum salicylicum, Ureum, 3% Sol. Acidi borici i Eucerinum</i> )								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*