



# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

## Rok 2020

### ZASADY 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: **Z19-01-20.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z19**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

*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

## **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

|                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Numer<br>stanowiska |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił

*Uwaga. Zdający ma prawo raz powtórzyć poszczególne czynności recepturowe, nie może to wpływać na ocenę poszczególnych elementów pracy i prawidłowo sporządzanego leku recepturowego (lub efekt końcowy).*

*Egzaminator może poruszać się po sali egzaminacyjnej, by zaobserwować przebieg sporządzania leku recepturowego*

### Rezultat 1: Sporządzony lek recepturowy gotowy do wydania

|   |                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | Ilość leku recepturowego wynosi - 5 sztuk proszków dzielonych                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
| 2 | Kapsułki skrobiowe z proszkiem umieszczone w torebce papierowej koloru białego                                                                                                        |  |  |  |  |  |
| 3 | Na torebce i/lub sygnaturze zapisany jest skład leku recepturowego:<br>Rp.<br>Paracetamoli                    0,095<br>Papaverini hydrochloridi    0,05<br>M.f. pulv.   D.t.d.   No 5 |  |  |  |  |  |
| 4 | Na torebce i/lub sygnaturze zapisane imię i nazwisko pacjenta: <b>Jerzy Jaśkiewicz</b> , nazwisko lekarza: <b>Wolska</b> , numer leku: <b>09021</b>                                   |  |  |  |  |  |
| 5 | Na torebce i/lub sygnaturze zapisany sposób dawkowania: jeden proszek rano, jeden proszek wieczorem                                                                                   |  |  |  |  |  |
| 6 | Na torebce i/lub sygnaturze zapisana jest data sporządzania leku recepturowego - data egzaminu                                                                                        |  |  |  |  |  |
| 7 | Do opakowania dołączona jest etykieta <i>Chronić od światła</i>                                                                                                                       |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Rezultat 2: Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza

*Uwaga. Obliczone wartości wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami*

*Wpisane:*

|   |                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Liczba proszków przyjmowana przez pacjenta:<br>- jednorazowo: 1 szt.<br>- na dobę: 2 szt.                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dawka jednorazowa <i>Paracetamol</i> w leku recepturowym: 0,095 g<br>Maksymalna dawka jednorazowa <i>Paracetamol</i> wg FP XI: 1,0 g                                         |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa <i>Paracetamol</i> nie została przekroczona<br><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest zostało</i>               |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Dawka dobową <i>Paracetamol</i> w leku recepturowym: 0,19 g<br>Maksymalna dawka dobową <i>Paracetamol</i> wg FP XI: 4,0 g                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Wniosek: Maksymalna dawka dobową <i>Paracetamol</i> nie została przekroczona<br><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest zostało</i>                    |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Dawka jednorazowa <i>Papaverini hydrochloridum</i> w leku recepturowym: 0,05 g<br>Maksymalna dawka jednorazowa <i>Papaverini hydrochloridum</i> wg FP XI: 0,2 g              |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa <i>Papaverini hydrochloridum</i> nie została przekroczona<br><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest zostało</i> |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Dawka dobową <i>Papaverini hydrochloridum</i> w leku recepturowym: 0,1 g<br>Maksymalna dawka dobową <i>Papaverini hydrochloridum</i> wg FP XI: 0,6 g                         |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Wniosek: Maksymalna dawka dobową <i>Papaverini hydrochloridum</i> nie została przekroczona<br><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest zostało</i>      |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym***Uwaga. Obliczone wartości wpisane do zestawienia muszą być potwierdzone obliczeniami**Wpisane:*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Liczba tabletek Paracetamol Accord zawierająca substancję leczniczą w ilości niezbędnej do sporządzenia leku recepturowego: 0,95                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Masa sproszkowanych tabletek Paracetamol Accord, którą należy odważyć do sporządzenia leku recepturowego: 0,55 g                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Liczba tabletek Paracetamol Accord, której należy użyć do przygotowania rozkruszu: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ilość papaweryny chlorowodorku potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 0,25 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Obliczona teoretyczna masa całkowita leku recepturowego przed podzieleniem na proszki: 0,8 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Obliczona teoretyczna masa jednego proszka: 0,16 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Numer kapsułki skrobiowej: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Działanie i zastosowanie leku recepturowego: przeciwbólowe, przeciwgorączkowe, rozkurczające, rozkurczające mięśnie gładkie, w stanach spastycznych przewodu pokarmowego, w kolce nerkowej, jelitowej, wątrobowej ( <i>lub inne poprawne merytorycznie określenie</i> )<br><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania i 2 zastosowania leku recepturowego</i> |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Zalecenia dla pacjenta dotyczące stosowania i przechowywania leku recepturowego: chronić od światła, przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci, przechowywać w suchym miejscu, stosować ściśle według wskazań lekarza ( <i>lub inne poprawne merytorycznie określenie</i> )<br><i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 zalecenia</i>             |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 1. Sporządzanie leku recepturowego**

*Podczas oceny dokładności odważania substancji egzaminator musi wziąć pod uwagę okoliczności/sytuacje, na które nie ma wpływu zdający, np. ruch powietrza powodujący zmianę odczytu na wagach z dokładnością co najmniej 0,001 g nieposiadających osłony*

Zdający:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zdezynfekował stanowisko pracy, umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku recepturowego, pracował w fartuchu ochronnym                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 2 | w moździerzu sproszkował tabletki Paracetamol Accord                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 3 | odważył na wytarowanym krążku pergaminowym sproszkowane tabletki Paracetamol Accord                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 4 | odważył papaweryny chlorowodorek na wytarowanym krążku pergaminowym, na wadze do odważania proszków lub wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką<br><i>Uwaga. Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN</i>   |  |  |  |  |  |  |
| 5 | sproszkował papaweryny chlorowodorek w moździerzu                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 6 | dodawał porcjami do moździerza sproszkowane tabletki Paracetamol Accord rozcierając masę proszkową                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 7 | masę proszkową zbierał kartą celuloidową ze ścian moździerza i głowy pistla                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | uzyskaną masę proszkową podzielił z wykorzystaniem wagi i umieścił w kapsułkach skrobiowych                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | nie gromadził niepotrzebnych naczyń, utensyliów i substancji recepturowych oraz użytych krążków pergaminowych w miejscu sporządzania leku recepturowego, rozsypane substancje stałe sprzątnął, umieścił na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis