

# Sporządzanie proszków dzielonych metodą objętościową

Prezentuje  
mgr farm. Agnieszka Oleszek  
Apteka Szpitala Uniwersyteckiego CMUJ Kraków



# Dzisiejsze spotkanie:

- Proszki w Aptece
- Dlaczego kapsułki?
- Sporządzanie proszków
- Kapsułkarka w praktyce

# Zalety kapsułek żelatynowych

- Kształt ułatwia połknięcie.
- Możliwość łatwego otwarcia w przypadku konieczności wysypania zawartości (lekką przekręcając),
- Odporność na zgniatanie, nie kruszą się, nie otwierają samorzutnie
- Zabezpieczenie dla substancji leczniczej przed działaniem powietrza, wilgoci i światła
- Zabezpieczenie przed przykrym smakiem i zapachem substancji leczniczych
- Wydłużenie czasu przydatności do użycia (zgodnie z zapisem w FPXII)
- Pozwalają rozdzielić niezgodne składniki (kapsułka w kapsułce)

# Budowa kapsułki

Kapsułki żelatynowe **twarde** (*Capsulae gelatinosae durae*) składają się z dwóch cylindrycznych części:

Górnej (wieczka)

Dolnej (denka),

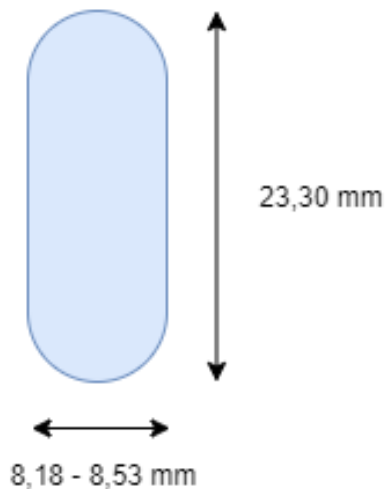
Średnice denka i wieczka są tak dobrane, że po zsunięciu obu części tworzą one zamknięty pojemnik.

Najczęściej stosujemy trzy rozmiary kapsułek żelatynowych twardych: **00, 0, 3.**

# Wymiary kapsułek

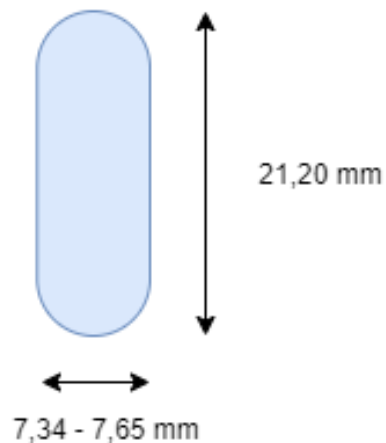
## Kapsułka 00

$$V = 0,95 \text{ cm}^3$$



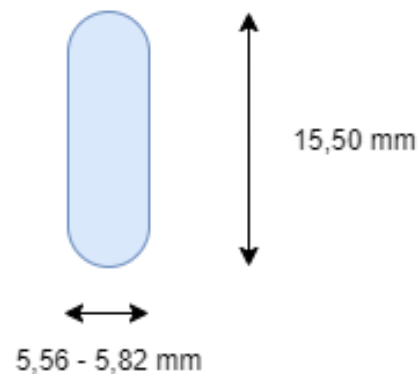
## Kapsułka 0

$$V = 0,68 \text{ cm}^3$$



## Kapsułka 3

$$V = 0,30 \text{ cm}^3$$



# Sporządzanie proszków 1-2 składnikowych (literatura)

1. Niewielką ilość substancji wypełniającej rozcieramy w moździerzu w celu wypełnienia porów.
2. Dodajemy odważoną substancję leczniczą i rozcieramy.
3. Przesypujemy mieszaninę proszków do cylindra miarowego, mierzymy objętość i dodajemy tyle substancji wypełniającej, aby objętość proszku pozwoliła na wypełnienie całkowite przepisanej ilości, jak najmniejszych kapsułek.
4. Całość ważymy aby określić masę dodanej substancji wypełniającej.
5. Przenosimy zawartość cylindra ponownie do moździerza, w celu dokładnego wymieszania masy proszkowej.
6. Wykorzystując kapsułkarkę rozdozowujemy proszek.

# Warsztat praktyczny



# Recepta do wykonania

Rp.

Furagini 0,0025

Sacchari lactis qs.

M.f. pulvis

D.t.d. No 20



# Kapsułkarka **FagronLab FG**

- To nowoczesne i wygodne narzędzie pracy,
- Znacznie skraca czas wykonania leku
- Umożliwia bardzo dokładne rozdozowanie proszku bez konieczności ważenia poszczególnych dawek
- Jednorazowo można sporządzić nawet 100 kapsułek
  
- Czystość i estetyka
- Płyty ze stali nierdzewnej ograniczają elektrostatyczność

**Dziękuję za uwagę**

**Pytania?**

**akademia@fagron.pl**