



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Konspekt zajęć pokazowych

pn. „Do czego służy badanie morfologii krwi i układu krzepnięcia” z cyklu „Zostań DIAGNOSTĄ” dla uczniów i uczennic szkół ponadpodstawowych

Autorki: dr hab. Małgorzata Rusak, dr Joanna Pawlus

Jednostka: Zakład Diagnostyki Hematologicznej, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

Forma zajęć: zajęcia warsztatowe

Czas trwania: 2 godziny dydaktyczne

Treści objęte konspektem:

1. UKŁAD KRZEPNIĘCIA:

1.1. Czym jest układ krzepnięcia krwi.

- ✓ Definicja układu krzepnięcia
- ✓ Znaczenie krzepnięcia krwi dla organizmu
- ✓ Co by się stało, gdyby krew nie krzepła

1.2. Na czym polega badanie układu krzepnięcia.

- ✓ Co bada się w testach krzepnięcia krwi
- ✓ Rola płytek krwi i czynników krzepnięcia
- ✓ Przykłady badań (np. czas krzepnięcia, INR – bez szczegółowych nazw, jeśli dla młodszych klas)

1.3. Do czego służy badanie układu krzepnięcia.

- ✓ ocena ryzyka krwawień
- ✓ wykrywanie zaburzeń krzepnięcia
- ✓ kontrola leczenia lekami wpływającymi na krzepnięcie
- ✓ przygotowanie do zabiegów i operacji.

2. Obejrzenie analizatorów koagulacyjnych i hematologicznych Sysmex 1500 w Zakładzie Diagnostyki Hematologicznej

3. MORFOLOGIA KRWI:

3.1. Wprowadzenie

- ✓ Krew jako jeden z najważniejszych elementów organizmu
- ✓ Dlaczego bada się krew?



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- ✓ Badania laboratoryjne jako podstawowe narzędzie oceny stanu zdrowia

3.2. Czym jest morfologia krwi.

- ✓ Definicja morfologii krwi
- ✓ Co oznacza pojęcie „pełna morfologia krwi”

3.3. Co ocenia morfologia krwi- oglądanie preparatów krwi barwionych metoda Maya- Grünwalda-Giemzy:

- ✓ Krwinki czerwone (erytrocyty): ich rola w transporcie tlenu, wykrywanie niedokrwistości (anemii)
- ✓ Krwinki białe (leukocyty): rola w odporności organizmu, wykrywanie infekcji i stanów zapalnych
- ✓ Płytki krwi: znaczenie w procesie krzepnięcia krwi

3.4. Do czego służy badanie morfologii krwi:

- ✓ ocena ogólnego stanu zdrowia
- ✓ wczesne wykrywanie chorób
- ✓ monitorowanie leczenia
- ✓ badania profilaktyczne (kontrolne)

3.5. Znaczenie badań krwi w codziennym życiu

- ✓ Badania krwi jako element profilaktyki
- ✓ Dlaczego warto wykonywać badania nawet bez objawów choroby
- ✓ Rola diagnostyki laboratoryjnego w procesie badań

Podsumowanie

- ✓ Morfologia krwi i badanie układu krzepnięcia jako podstawowe badania diagnostyczne
- ✓ Ich znaczenie w wykrywaniu chorób i dbaniu o zdrowie
- ✓ Świadome podejście do profilaktyki zdrowotnej

Konspekt opracowany w ramach projektu „STOP DROP - systemowe działania przeciwdziałające zjawisku drop-outu w UMB” realizowanego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

Utwór dostępny na licencji [Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)