UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Wydział Farmaceutyczny
Kierunek Analityka Medyczna
ul. Borowska 211
50 – 556 Wrocław
71 784 02 03

PROGRAM
wakacyjnej praktyki zawodowej obowiązującej studentów po VI semestrze 5-letnich studiów Analityki Medycznej UMED we Wrocławiu ,
obowiązujący w roku akademickim 2025/2026

Praktyka z zakresu hematologii laboratoryjnej i koagulologii – 90 godzin akademickich
Praktyka z zakresu chemii klinicznej – 90 godzin akademickich
Praktyka z zakresu analityki ogólnej – 60 godzin akademickich

Cel praktyki zawodowej:

- Nabycie wiedzy z zakresu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej a także regulaminu pracy w medycznym laboratorium diagnostycznym.
- Nabycie, doskonalenie i utrwalenie umiejętności praktycznych w realizacji efektów kształcenia w warunkach pracy diagnostów laboratoryjnych.
- Zapoznanie się z organizacją i zadaniami laboratorium medycznego, prowadzeniem dokumentacji, systemem informatycznym i czynnościami administracyjnymi.
- Nabycie i utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie zasad prowadzenia wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości i zewnątrzlaboratoryjnej oceny jakości badań.
- Nabycie i utrwalenie wiedzy z zakresu zasad oraz utrwalenie umiejętności pobierania, transportu i przechowywania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych.
- Nabycie wiedzy z zakresu zasad mechanizacji i automatyzacji badań laboratoryjnych.
- Opanowanie manualnych czynności w poszczególnych procedurach laboratoryjnych.
- Nabycie umiejętności poprawnego formułowania wyników laboratoryjnych i ich interpretacji.
- Nabycie kompetencji dotyczących zasad przestrzegania tajemnicy zawodowej, praw pacjenta, pracy w zespole.

Program szczegółowy z hematologii laboratoryjnej i koagulologii :

1. Oznaczenie Odczynu Biernackiego
2. Oznaczenie ilościowe hemoglobiny, hematokrytu oraz składników upostaciowanych krwi obwodowej : erytrocytów, leukocytów, płytek krwi, retykulocytów.
3. Ocena i interpretacja wyliczanych przez aparaty hematologiczne wskaźników czerwonokrwinkowych i płytkowych.
4. Ocena leukogramów prawidłowych i patologicznych otrzymanych z aparatów hematologicznych.
5. Rozmaz krwi obwodowej, ocena obrazu cytomorfologicznego krwi obwodowej
6. Typy aparatów hematologicznych – zasada działań.
7. Czas kaolinowo – kefalinowy (APTT)
8. Czas protrombinowy (PT)
9. Czas trombinowy (TT)
10. Oznaczenie fibrynogenu
11. Oznaczanie D- dimerów

Program szczegółowy z chemii klinicznej :

1. Pobranie dedykowanej próbki (system zamknięty, transport, rejestracja w LIS).
2. Praca z sorterem dyskwalifikacja próbki (lipidemia, hemoliza)
3. Oznaczenie i rozdział elektroforetyczny białek surowicy, moczu i płynu mózgowo-rdzeniowego, metody oznaczenia białek specyficznych.
4. Gospodarka azotowa : oznaczanie mocznika, kreatyniny, kwasu moczowego.
5. Gospodarka mineralna i równowaga kwasowo-zasadowa : oznaczenia sodu, potasu, chlorków, wapnia, magnezu i parametrów rkz.
6. Gospodarka węglowodanowa : oznaczanie glukozy, krzywe cukrowe
7. Gospodarka lipidowa : oznaczenie cholesterolu całkowitego, frakcji HDL-Ch, LDL-Ch oraz trójglicerydów
8. Podstawowe badania enzymatyczne : oznaczenie amylazy, fosfatazy alkalicznej, AST, ALT, GGTP.
9. Badania hormonalne oraz oznaczanie markerów nowotworowych.
10. Badania w diagnostyce infekcji.

Program szczegółowy z analityki ogólnej :

1. Badanie ogólne moczu : standaryzacja i automatyzacja badania moczu
2. Badanie płynów z jam ciała
3. Badanie kału na obecność resztek pokarmowych. Wykrywanie krwi utajonej w kale
4. Badanie kału w kierunku pasożytów
5. Badanie nasienia

opracowała : Wiesława Nahaczewska
opiekun wakacyjnych praktyk zawodowych na kierunku Analityka Medyczna
02.12.2025 r.