



Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів
Кафедра біохімії та біотехнології

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ЗА ФАХОМ

ЗВІТ

Студентки 600М групи
091 «Біологія та біохімія»,
освітня програма «Біохімія та лабораторна діагностика»
Шевченко Софії Юріївни

Бази практики

- Обласне бюро судово-медичної експертизи
- Міська поліклініка
- Чернівецький державний обласний медичний
діагностичний центр

Обласне бюро судово-медичної експертизи (відділення судово-медичної токсикології)

тонкошарова
хроматографія

газорідинна
хроматографія

спектрофотометрія



Скляна камера для
тонкошарової хроматографії



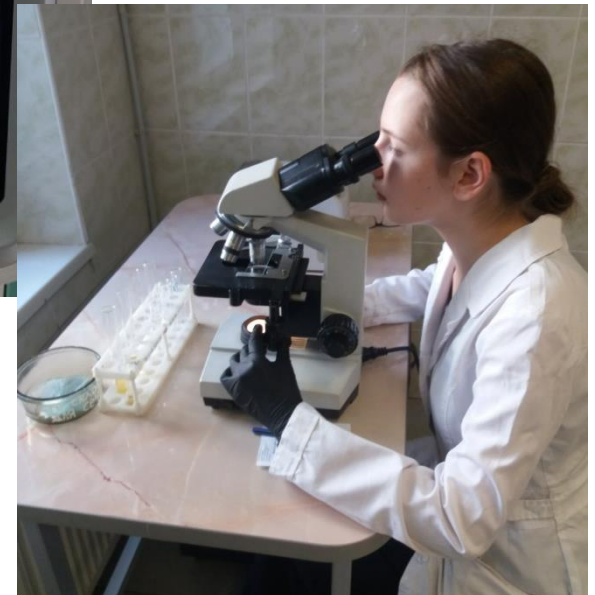
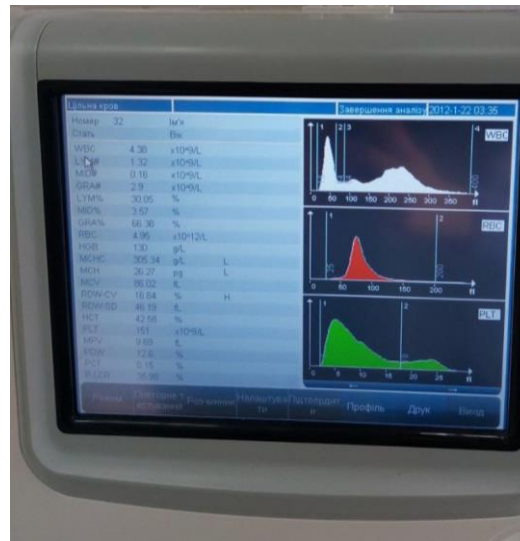
Міська поліклініка

визначення групи крові
за системою АВ0

загальний аналіз
капілярної крові на
гематологічному
аналізаторі

фарбування мазків крові
за Романовстким-Гімзою

дослідження сечі
автоматичним
аналізатором та ручними
методами



Гематологічна лабораторія діагностичного центру

визначення ШОЕ
методом Вестергрена

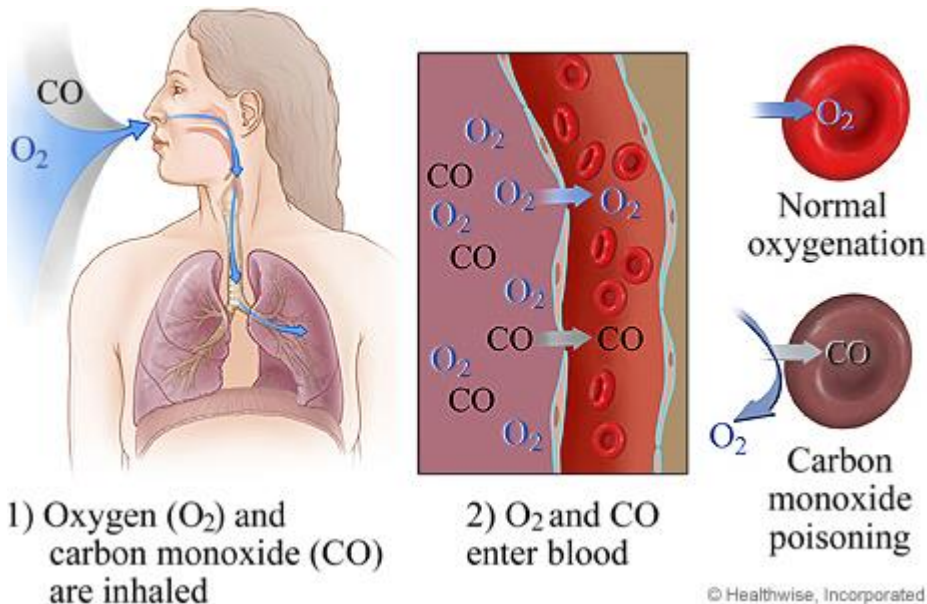
фарбування мазків крові
за Романовстким-Гімзою

загальний аналіз венозної
крові на гематологічному
аналізаторі

мікроскопія мазків та
диференціація клітин
крові



Індивідуальне завдання на тему: “Діагностика інтоксикації карбоксигемоглобіном”



У нормі концентрація $HbCO$ становить менше 1–2%.

При рівнях $HbCO$ вище 10% можуть спостерігатися неврологічні симптоми.

При 30–50% спостерігається збільшення частоти дихання та серцебиття.

Концентрація $HbCO$ понад 50% є небезпечною для життя

.

Методи визначення карбоксигемоглобіну

```
graph TD; A[Методи визначення карбоксигемоглобіну] --> B[Хімічний метод виявлення СО<br/>(попередні випробування)]; A --> C[Спектрофотометричний метод<br/>визначення СО]; B --> D[•Проба Гоппе-Зейлера<br/>(Hoppe-Seyler)<br/>• реакція з амоній сульфідом]; D --> E[з метою якісного аналізу]; C --> F[з метою кількісного аналізу];
```

Хімічний метод виявлення СО
(попередні випробування)

- Проба Гоппе-Зейлера
(Hoppe-Seyler)
- реакція з амоній сульфідом

з метою якісного аналізу

Спектрофотометричний метод
визначення СО

з метою кількісного аналізу

Отже, за період практики було отримано навички виконання методів дослідження, які використовуються відділенням судово-медичної токсикології та у клінічній лабораторній практиці. Виконання індивідуального проєкту, дозволило поглибити знання щодо якісного та кількісного визначення карбоксигемоглобіну, а також наслідків та причин токсичного ураження даною сполукою.