

Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського



Вибіркова компонента

**БІОХІМІЯ
ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ
МЕДИЦИНИ**

БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ



Спеціальність:

224 Технології медичної діагностики та лікування

Освітньо-професійна програма:

Лабораторна діагностика

Освітній ступінь: бакалавр

ОБСЯГ: 4 кредити (120 год.), з них:

- лекції - 10 год
- практичні заняття - 22 год
- самостійна робота - 88 год



БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ



Мета викладання дисципліни: сформувати знання у студентів про стрес, дистрес, тканинний метаболізм у нормі, та про його зміни за умов екстремальних станів; сприяти розумінню результатів біохімічних досліджень, інтерпретації змін біохімічних та ферментативних показників за умов надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

Предмет вивчення дисципліни: особливості порушень біохімічних процесів, з врахуванням їх специфічних особливостей за різних екстремальних умов.

Основні завдання дисципліни: формування у студентів уявлення про особливості метаболізму окремих органів та тканин; ознайомлення зі змінами біохімічних показників за умов надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.



БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Загальні компетентності:

ЗК04. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК05. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК06. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Навики здійснення безпечної діяльності.

ЗК09. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.





БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Фахові (спеціальні) компетентності:

ФК01. Здатність здійснювати безпечну професійну практичну діяльність згідно з протоколами, наказами рекомендаціями щодо безпеки та відповідно до діючого законодавства.

ФК02. Здатність здійснювати збір та верифікацію даних, прийом та обробку зразків згідно з протоколами.

ФК03. Здатність проводити аналіз зразків та здійснювати валідацію результатів згідно з діючими протоколами.

ФК04. Здатність застосувати сучасні методи та технології дослідження тканин та зразків різного походження у лабораторіях різного профілю та розуміння принципів дії цих методів.

ФК05. Здатність інтерпретувати результати на основі наукового знання, розуміючи взаємозв'язок між результатами аналізу, діагнозом, клінічною інформацією та лікуванням, та представляти і повідомляти результати належним чином та документувати конфіденційні дані з дотриманням етичних правил професійної діяльності.

ФК07. Здатність застосовувати навички критичного мислення для конструктивного розв'язання проблем.

ФК12. Готовність до безперервного професійного розвитку.

ФК13. Здатність комбінувати поєднання різних технологічних прийомів лабораторних досліджень для вирішення професійних завдань.



БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Програмні результати навчання:

ПРН 2. Визначати якісний та кількісний склад речовин та їх сумішей.

ПРН 3. Демонструвати використання знань про морфологічні зміни тканин і органів для діагностики патологічних станів, виявляти помилкові результати та вживати заходи щодо їх корекції.

ПРН 4. Застосовувати сучасні комп'ютерні та інформаційні технології.

ПРН 12. Виконувати гістологічні та цитологічні дослідження, верифікувати їх результати (норма / патологія).

ПРН 13. Виконувати загальноклінічні, гематологічні дослідження, інтерпретувати результати з урахуванням нормальних та критичних значень, обмежень методу дослідження, клінічних та інших лабораторних показників, виявлення неправдоподібних результатів.

ПРН 14. Виконувати кількісні та якісні біохімічні дослідження, інтерпретувати їх результати.



БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

В результаті вивчення дисципліни студент буде:

Знати:

- біохімічні механізми наслідків дії екстремальних факторів в організмі людини;
- зв'язок особливостей будови та перетворень в організмі негативних чинників за дії екстремальних факторів;
- функціонування ферментативних процесів, що відбуваються за умов дії екстремальних факторів.

Вміти:

- Інтерпретувати особливості метаболізму організму та розвитку патологічних процесів за дії екстремальних факторів;
- Знаходити причинно-наслідкові зв'язки між дією екстремального чинника і розвитком патологічного процесу;
 - Трактувати біохімічні основи розвитку патологічних процесів;
- Пояснювати біохімічні та молекулярні зміни фізіологічних функцій клітин, органів і систем організму людини за умов надзвичайних ситуацій природного, техногенного характеру.



БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

ВИКЛАДАЧ:

ЄФІМЕНКО НАТАЛІЯ ВАЛЕНТИНІВНА

к. біол. н.,

викладач кафедри фармації