

Львівська медична академія  
імені Андрея Крупинського



Вибіркова компонента

**БІОХІМІЯ  
ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ  
МЕДИЦИНИ**

# БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ



**Спеціальність:** 223 Медсестринство

**Освітньо-професійна програма:**

Сестринська справа

**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

**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

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

## Загальні компетентності:

ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

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

ЗК08. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК09. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

ЗК10. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК11. Здатність працювати в команді.

ЗК12. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК13. Здатність діяти на основі етичних міркувань.





# БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

## Фахові (спеціальні) компетентності:

- СК01. Здатність застосовувати професійні та правові стандарти в повсякденній медсестринській практиці.
- СК02. Здатність розпізнавати й інтерпретувати ознаки здоров'я і його змін, хвороби чи інвалідності (оцінка/діагноз), обмежень можливості повноцінної життєдіяльності і визначати проблеми пацієнтів при різних захворюваннях та станах.
- СК06. Здатність ефективно застосовувати сукупність медсестринських навичок (вмінь), медичних засобів, втручань та дій при оцінці функціонального стану пацієнтів/клієнтів, підготовці їх до діагностичних досліджень та заборі біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
- СК13. Здатність виявляти зв'язок клінічних проявів захворювань з результатами додаткових методів дослідження.
- СК14. Здатність організовувати та надавати невідкладну допомогу при різних гострих станах.
- СК15. Здатність організовувати та надавати невідкладну допомогу в надзвичайних ситуаціях у мирний та воєнний час.



# БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

**Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання**

**Програмні результати навчання:**

ПРН01. Проводити медсестринське суб'єктивне та об'єктивне обстеження різних органів і систем пацієнта та оцінювати отримані дані.

ПРН02. Проводити медсестринську діагностику: виявляти та оцінювати проблеми пацієнта.

ПРН03. Планувати медсестринські втручання та реалізовувати їх.

ПРН15. Вміти підготувати пацієнта, здійснити забір і скерування біологічного матеріалу на лабораторне та інструментальне дослідження.

ПРН16. Надавати екстрену долікарську медичну допомогу на підставі діагнозу невідкладного стану.

ПРН17. Здатність до точності при здійсненні взаємозалежних медсестринських функцій.

ПРН21. Належно вести відповідну медичну документацію.



# БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

---

## **ВИКЛАДАЧ:**

**ЄФІМЕНКО НАТАЛІЯ ВАЛЕНТИНІВНА**

к. біол. н.,

викладач кафедри фармації