

Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського



Вибіркова компонента

**БІОХІМІЯ
ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ
МЕДИЦИНИ**

БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ



Спеціальність: 223 Медсестринство

Освітньо-професійна програма:

Медсестринство

Освітній ступінь: магістр

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

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері медсестринства з метою розвитку нових знань та процедур.

ПРН 2. Здійснювати критичне осмислення проблем у сфері медсестринства на межі галузей знань.

ПРН 3. Володіти спеціалізованими вміннями/навичками розв'язання проблем, з урахуванням стандартів професійної діяльності та аспектів соціальної та етичної відповідальності.





БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Програмні результати навчання:

- ПРН 8. Ідентифікувати, аналізувати ризики, пов'язані з хворобами цивілізації, їх вплив на здоров'я населення, діагностувати хвороби цивілізації.
- ПРН 9. Оцінювати ризики та планувати відповідні дії у випадках надзвичайних ситуацій в сфері охорони здоров'я.
- ПРН 10. Планувати і виконувати наукові та прикладні дослідження у сфері медсестринства, обирати методи та інструменти досліджень, висувати і перевіряти гіпотези, обґрунтовувати висновки.
- ПРН 11. Розуміти особливості фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських засобів і враховувати їх у медсестринській практиці.
- ПРН 12. Виявляти зв'язок патогенезу захворювань з клінічними проявами та результатами додаткових досліджень.
- ПРН 13. Збирати, аналізувати та оцінювати інформацію, необхідну для розв'язання складних задач у сфері медсестринства, зокрема у науковій та професійній літературі, базах даних.
- ПРН 19. Використовувати цифрові технології та інструменти у професійній діяльності.



БІОХІМІЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ

ВИКЛАДАЧ:

ЄФІМЕНКО НАТАЛІЯ ВАЛЕНТИНІВНА

к. біол. н.