

На кафедрі виконується наукова робота на тему: “**Дослідження фізико-хімічних процесів в біотехнічних системах**” (№ державної реєстрації 0122U000264).

Терміни виконання: 2022-2026 рр.

Головні напрямки наукових досліджень:

- ✓ вивчення йон-транспортувальних систем та вільнорадикальних процесів у сперматозоїдах та лімфоцитах крові чоловіків з непліддям та іншими захворюваннями (д.б.н., проф. Роман ФАФУЛА, к.б.н., доц. Зоряна ФЕДОРОВИЧ, доктор філософії Ольга МЕСКАЛО, ст. викл. Галина ГАЛИК);
- ✓ дослідження рідкокристалічних середовищ для оптичних сенсорів з високою чутливістю до зовнішнього впливу (д.тех.н., проф. Марія ВІСЬТАК);
- ✓ розробка моделей і алгоритмів адаптивно-ціннісного управління проектами в медицині за мінливої конфігурації проектного середовища для прогнозування мінливих характеристик (к.ф.-м.н., доц. Оксана МАЛАНЧУК).

На кафедрі виконується наукове дослідження за рахунок коштів державного бюджету на тему: “**Йонні, молекулярні та мембранні механізми зниження фертилізаційного потенціалу сперматозоїдів чоловіків**” (№ державної реєстрації 0123U101319). Дослідження виконується комплексно з кафедрами медичної біології, урології та мікробіології.

Керівник проекту – Роман ФАФУЛА.

Наукова співпраця кафедри з іншими ЗВО та науковими установами:

- ✓ Кафедра біофізики та біоінформатики ЛНУ імені Івана Франка
- ✓ Відділ біохімії м’язів Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

- ✓ Кафедра електронних приладів Національного університету «Львівська політехніка».