



**ПЕРЕЛІК
КОНКУРСНИХ ПРЕДМЕТІВ У
СЕРТИФІКАТІ ЗНО:**

[МАТЕМАТИКА](#) та [ФІЗИКА](#)
(один не менше 140 за умови,
що інший не менше 100 балів);
[УКРАЇНСЬКА МОВА](#)
(100 балів).

**Звертаємо Вашу увагу на те, що для
підвищення вірогідності вступу на бю-
джетну форму навчання при подачі
електронних заяв необхідно вказувати
І-й пріоритет!**

Ми гарантуємо високий рівень освіти,
доброзичливе
відношення до Вас та незабутні
студентські роки!

За довідками звертайтеся за

телефонами:

(093)967-91-25,

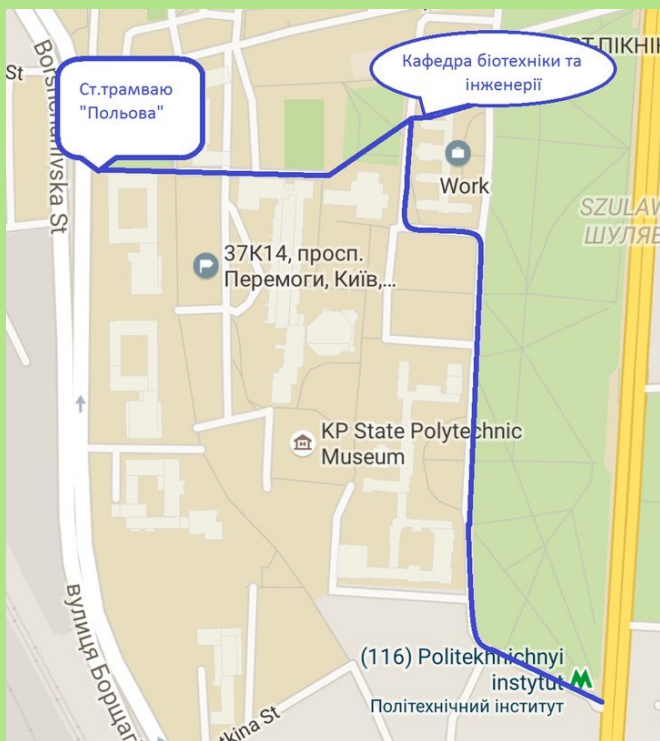
(044)204-94-51.



bti@fbt.ntu-kpi.kiev.ua

<http://bioengineering.kpi.ua>

<https://vk.com/kpibioeng>



м. Київ, пр. Перемоги 37
Корпус №4



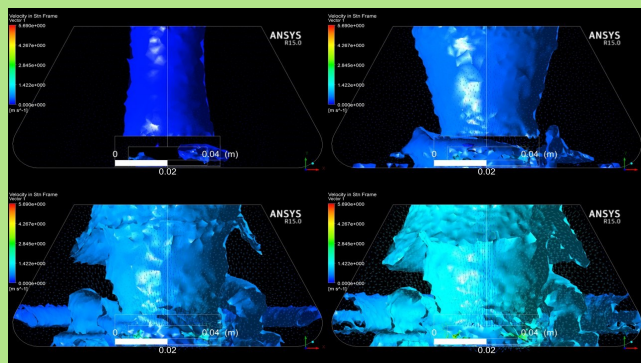
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

**ФАКУЛЬТЕТ БІОТЕХНОЛОГІЇ І БІОТЕХНІКИ
КАФЕДРА БІОТЕХНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ**



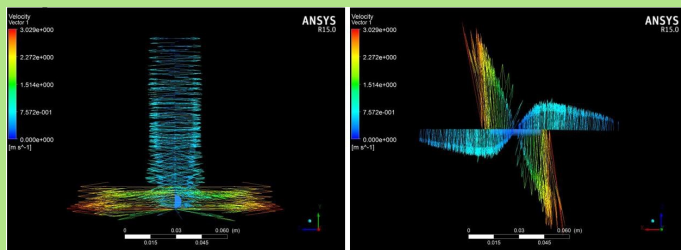
*Запрошує на навчання за
спеціальністю:
“Галузеве машинобудування”*

*Спеціалізація:
“Обладнання фармацевтичних
та біотехнологічних
виробництв”*



На базі кафедри біотехніки та інженерії НТУУ «КПІ» працює наукова школа «Моделювання фізичних процесів фармацевтичного і біотехнологічного обладнання», яка присвячена математичному і комп'ютерному моделюванню гідродинаміки, аеродинаміки, теплообміну, масообміну, механічних напружень в устаткуванні і обладнанні фармацевтичних, біотехнологічних, харчових та енергетичних виробництв.

Поєднуючи класичні методи вирішення диференціальних рівнянь (метод Ейлера, метод Рунге-Кутта, метод кінцевих різниць та кінцевих елементів) з сучасними комп'ютерними пакетами (MathCad, MathLab, КОМПАС-3D, SolidWorks, ANSYS, Comsol multiphysics) можливо досягти створення інженерних моделей реальних конструкцій апаратів і обладнання з можливістю його тестування, автоматизації і оптимізації. Також на кафедрі діють наукові школи та семінари: «Динаміка масообміну в апаратах для культивування клітин», «Шуми та вібрації» та «Динаміка багатозфазних механічних систем»



Випускники кафедри біотехніки та інженерії успішно працюють на інженерних та керівних посадах провідних фармацевтичних, біотехнологічних, харчових та сільськогосподарських підприємств України в науково-дослідних установах НАН України та в проектних організаціях.

1. ПАТ «ФАРМАК»
2. ПрАТ «ДАРНИЦЯ»
3. ПАТ «БІОФАРМА»
4. Корпорація «АРТЕРІУМ»
5. ПАТ «КИЇВМЕДПРЕПАРАТ»
6. ПАТ «ГАЛИЧФАРМ»
7. ПАТ «БОРЩАГІВСЬКИЙ ХІМІКО- ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ЗАВОД»
8. ТОВ «ФАРМАСТАРТ»
9. ПАТ «КИЇВСЬКИЙ ВІТАМІННИЙ ЗАВОД»
10. ТОВ «ЮНІФАРМА»
11. ТОВ «ЮРІЯ-ФАРМ»
12. ВАТ «РОСИНКА»
13. ВАТ «ОБОЛОНЬ»
14. ПАТ «КАЛСБЕРГ УКРАЇНА»
15. ВАТ «ПИРЯТИНСЬКИЙ М'ЯСОКОМБІНАТ»
16. Coca-Cola Hellenic Group
17. НТУУ «Київський політехнічний інститут»
18. Інститут технічної теплофізики НАН України
19. Інститут гігієни та медичної екології НАНУ
20. OTIS United Technologies



**Хочете бути успішним?
Хочете отримати якісну вищу освіту в найкращому ВНЗ України?
Навчання на кафедрі біотехніки та інженерії і диплом НТУУ 'КПІ' — ключ до вашого успішного професійного майбутнього!**

Ви зможете реалізувати себе:

У **фармацевтичній** промисловості - обладнання для синтезу, очистки та отримання готових лікарських форм (таблетки, капсули, мазі, ін'єкційні розчини). На виробництві широко використовуються теплообмінні, емнісні, випарні апарати, екстрактори, екструдери, фільтри, центрифуги, сепаратори, сушарки, мембранні апарати, апарати для вирощування біологічних агентів та для обробки біологічної маси.

У **медицині** - техніка для підтримки життєдіяльності донорських органів та клітин живих організмів, перекачування фізіологічних рідин, точного та безперервного дозування лікарських засобів, проведення складних біологічних та біохімічних аналізів і тестів.

У **науковій сфері** - техніка для клонування, штучного запліднення, різноманітних маніпуляцій з клітинними органοїдами.

В **енергетиці** набувають значного розповсюдження системи переробки побутових органічних відходів на біогаз.

В **харчовій та біотехнологічній** промисловості - актуальною задачею залишається створення технологій, які б дозволяли зберігати корисні властивості продуктів (вітаміни, мікроелементи), що потребують довготривалого зберігання (сушка плодово-овочевих культур, виробництво консервів та ін.). Вирощування та зневоднення хлібопекарських дріжджів, виготовлення і зберігання різноманітних мікробіологічних заквасок, які використовуються в біотехнологічному виробництві антибіотиків, амінокислот, вітамінів та ін. Не останнє місце займає і виробництво пектину з овочів та фруктів, і цей список можна продовжувати.