

**Порядок обрання вибірових навчальних
дисциплін циклу професійної підготовки**

**Каталог вибірових навчальних дисциплін
для бакалаврського освітнього рівня**

**Кафедра трансляційної
медичної біоінженерії
КПІ ім. Ігоря Сікорського
2021/22 н.р.**

Основні положення Порядку обрання вибіркового навчального дисциплін

- Дисципліни вільного вибору циклу професійної підготовки обираються із факультетських та/або кафедральних каталогів (Ф-Каталоги) навчальних дисциплін.
- Вибіркові навчальні дисципліни циклу професійної підготовки, що пропонуються **кафедрою трансляційної медичної біоінженерії**, надають можливість здійснення **поглибленої підготовки за обраною освітньою програмою** (Регенеративна та біофармацевтична інженерія).
- Вибіркові навчальні дисципліни циклу професійної підготовки, що пропонуються **факультетом біомедичної інженерії**, надають можливість здійснення **поглибленої підготовки за обраною спеціальністю** (Біомедична інженерія).
- Вибіркові навчальні дисципліни циклу професійної підготовки, що пропонуються **іншими факультетами університету**, надають можливість здійснення **поглибленої підготовки за різними міждисциплінарними напрямками**.

Основні положення Порядку обрання вибіркових навчальних дисциплін

- Здобувачі мають право вибирати навчальні дисципліни, які пропонуються для **інших рівнів вищої освіти**, за погодженням із завідувачем випускаючої кафедри.
- Для вибору здобувачем *інших дисциплін (наприклад, з іншої освітньої програми чи тих, що викладаються іншими підрозділами на тому ж рівні вищої освіти)* отримання окремих погоджень не вимагається.
- Обов'язковою умовою для вибору будь-якої навчальної дисципліни для вивчення здобувачем у певному навчальному семестрі є опанування дисциплін-передумов (у разі їх наявності) та відповідності обсягу навчальної дисципліни навчальному плану (НП).
- Нормативна чисельність здобувачів в групах для вивчення дисциплін циклу професійної підготовки для магістрів складає 15-25 осіб, а *мінімальна чисельність – 10 осіб.*

Основні положення Порядку обрання вибіркових навчальних дисциплін

- Визнання результатів навчання, набутих у **неформальній/інформальній освіті**, здійснюється згідно «Тимчасового положення про порядок визнання результатів навчання, набутих студентами КПІ ім. Ігоря Сікорського у неформальній/інформальній освіті» (<https://osvita.kpi.ua/node/119>).
- **Неформальна освіта** – це освіта, яка не передбачає присудження визнаних державою освітніх кваліфікацій за рівнями освіти, але може завершуватися присвоєнням професійних та/або присудженням часткових освітніх кваліфікацій (*професійні курси/тренінги, он-лайн освіта, професійне стажування*).
- **Інформальна освіта (самоосвіта)** – це освіта, яка передбачає самоорганізоване здобуття особою певних компетентностей, зокрема під час повсякденної діяльності, пов'язаної з професійною, громадською або іншою діяльністю, родиною чи дозвіллям.

Вибіркові навчальні дисципліни для вивчення упродовж III року навчання

5 семестр

(вибір 3-х дисциплін із 7-ми можливих варіантів)

Код	Назва	Кредити ЄКТС
ПВ 3-5	Імунологія та алергологія*	4,0
	Основи медичної хімії та біофармації*	4,0
	Біологія розвитку та основи еволюційної теорії*	4,0
	Теорія автоматичного керування**	4,0
	Біомедична механіка**	4,0
	Теорія біомедичних сигналів**	4,0
	Реєстрація і обробка біосигналів і медичних зображень**	4,0

* Дисципліни, які забезпечуються кафедрою трансляційної медичної біоінженерії ФБМІ

** Дисципліни, які забезпечуються кафедрою біомедичної інженерії ФБМІ

Вибіркові навчальні дисципліни для вивчення упродовж III року навчання

6 семестр

(вибір 4-х дисциплін із 8-ми можливих варіантів)

<i>Код</i>	<i>Назва</i>	<i>Кредити ЄКТС</i>
ПВ 6-9	Технології біомедичних продуктів*	4,0
	Біостатистика*	4,0
	Біометричні технології*	4,0
	Нормативне забезпечення у біомедичній інженерії, біотехнології та фармації*	4,0
	Біофізичні перетворювачі**	4,0
	Біотермодинаміка та масоперенос**	4,0
	Основи конструювання і проектування медичної техніки**	4,0
	Молекулярна біофізика***	4,0

* Дисципліни, які забезпечуються кафедрою трансляційної медичної біоінженерії ФБМІ

** Дисципліни, які забезпечуються кафедрою біомедичної інженерії ФБМІ

*** Дисципліни, які забезпечуються кафедрою екобіотехнології та біоенергетики ФБТ

Більш детальна інформація, зокрема
Анотації вибіркових дисциплін
Ф-Каталогу (у т.ч. як можна користуватися
набутими знаннями і уміннями, тобто
працевлаштовуватися), знаходиться на
сайті кафедри за посиланням:

<http://bi.fbmi.kpi.ua/uk/selective-disciplines-ua/>