



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

Підготовка: Магістр з галузі знань: 13 - Механічна інженерія Факультет (інститут): ФБТ

за спеціальністю: 133 - Галузеве машинобудування Кваліфікація: Магістр з галузевого машинобудування

за спеціалізацією: Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв Ступінь навчання: 1 рік 4 місяці

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки: Фармацевтичне та біотехнологічне машинобудування на основі: бакалавра

Форма навчання: денна

Випускова кафедра: Біотехніка та інженерія

I. Графік навчального процесу

| Місяць | Вересень | Жовтень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Листопад | Січень |
|--------|----------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|----------|--------|
| 1 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 2 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 3 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 4 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 5 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 6 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 7 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 8 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 9 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 10 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 11 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 12 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 13 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 14 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 15 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 16 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 17 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 18 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 19 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 20 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 21 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 22 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 23 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 24 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 25 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 26 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 27 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 28 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 29 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 30 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 31 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |
| 32 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п |

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| № | Вид навчальної роботи | Час | Всього | Відсоток |
|---|------------------------|-----|--------|----------|
| 1 | Лекції | 4 | 12 | 50 |
| 2 | Семінари | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Лабораторні роботи | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Індивідуальні завдання | 16 | 16 | 100 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семістри | Години |
|----------------|----------|--------|
| Переддипломна | 3 | 3 |

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

| Назва навчального дисципліни | Форма атестації/методичні рекомендації/методичні роботи | Семістр |
|------------------------------------|---|---------|
| Виконання магістерської дисертації | Звіт магістерської дисертації | 3 |

V. План навчального процесу

| Код магістра (ОП) | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | Кількість годин | | | | | | | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|---|---|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------|--------|-----------|-------------------|-------------|-------------------|--|----|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | проекти | роботи | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | | | |
| | | | | | | | | Всього | Лекції | Практичні | | Лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | Латентознавство та інтелектуальна власність | | 2 | | | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | | 3 | | | |
| Разом за п.1.1 | | | 1 | | | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | 0 | 36 | 0 | 3 | | | |
| I.2. Дослідницький (науковий) компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 302 | Наукова робота за темою магістерської дисертації | | 1,2 | | | 4 | 120 | 45 | 9 | 36 | | 75 | 1,5 | 1 | | | |
| 303 | Переддипломна практика | | 3 | | | 14 | 420 | | | | | 420 | | | X | | |
| 304 | Виконання магістерської дисертації | | | | | 16 | 480 | | | | | 480 | | | X | | |
| Разом за п.1.2 | | | 3 | | | 34 | 1020 | 45 | 9 | 36 | 0 | 975 | 1,5 | 1 | | | |
| I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3B1 | Практикум з інноваційного професійного освітлення | | 2 | | | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | | |
| 3B2 | Навчальна дисципліна з менеджменту | | 1 | | | 3 | 90 | 54 | 18 | 36 | | 36 | 3 | | | | |
| 3B3 | Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку | | 2 | | | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 34 | | 2 | | | |
| Разом за п.1.3 | | | 3 | | | 8 | 240 | 162 | 26 | 126 | 0 | 78 | 5 | 4 | | | |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | 7 | | | 45 | 1350 | 261 | 81 | 180 | 0 | 1089 | 8,5 | 8 | | | |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PO1 | Комп'ютерне моделювання обладнання фармацевтичного та біотехнологічного виробництва | | 1 | 1 | | 8,5 | 255 | 100 | 36 | | 54 | 165 | 8,5 | | | | |
| PO2 | Біотехнічні системи і технології | | 1 | | | 8 | 240 | 72 | 18 | 36 | 18 | 168 | 4 | | | | |
| PO3 | Інноваційні методи та обладнання фармацевтичного та біотехнологічного виробництва | | 2 | | 2 | 9 | 270 | 90 | 18 | 45 | 26 | 180 | | 5 | | | |
| Разом за п.2.1 | | | 2 | 1 | 2 | 25,5 | 765 | 262 | 72 | 62 | 108 | 503 | 9,5 | 5 | | | |
| II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PB1 | Навчальні дисципліни з випускових процесів | | 1 | | | 7 | 210 | 54 | 18 | 36 | | 164 | 3 | | | | |
| PB2 | Навчальні дисципліни з прикладів і систем керування виробством | | 2 | | | 6 | 180 | 54 | 18 | 36 | | 96 | | 3 | | | |
| PB3 | Навчальні дисципліни з устаткуванням лікарських засобів | | 2 | | | 7,5 | 225 | 72 | 18 | 36 | 18 | 163 | | 4 | | | |
| Разом за п.2.2 | | | 2 | 1 | | 19,5 | 585 | 180 | 54 | 72 | 54 | 405 | 3 | 7 | | | |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | 4 | 2 | 2 | 0 | 45 | 768 | 262 | 72 | 82 | 108 | 503 | 12,5 | 12 | | |
| Загальна кількість | | | 4 | 3 | 2 | 0 | 90 | 2115 | 523 | 153 | 262 | 108 | 1592 | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | 19 | 20 | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 1 | | |
| Кількість курсових проектів | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цивільний захист | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | |

Голова НМК

М.І. Собор
 (підпис)

М.І. Собор / 01.01

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 4 від 02 грудня 2018 р.

Защитувач кафедри

Мельник В.М.
 (підпис)

Мельник В.М. / 01.01

Директор інституту (декан факультету)

Дуган О.М.
 (підпис)

Дуган О.М. / 01.01

Захист магістерських дисертацій планується в останні два тижні їх підготовки.