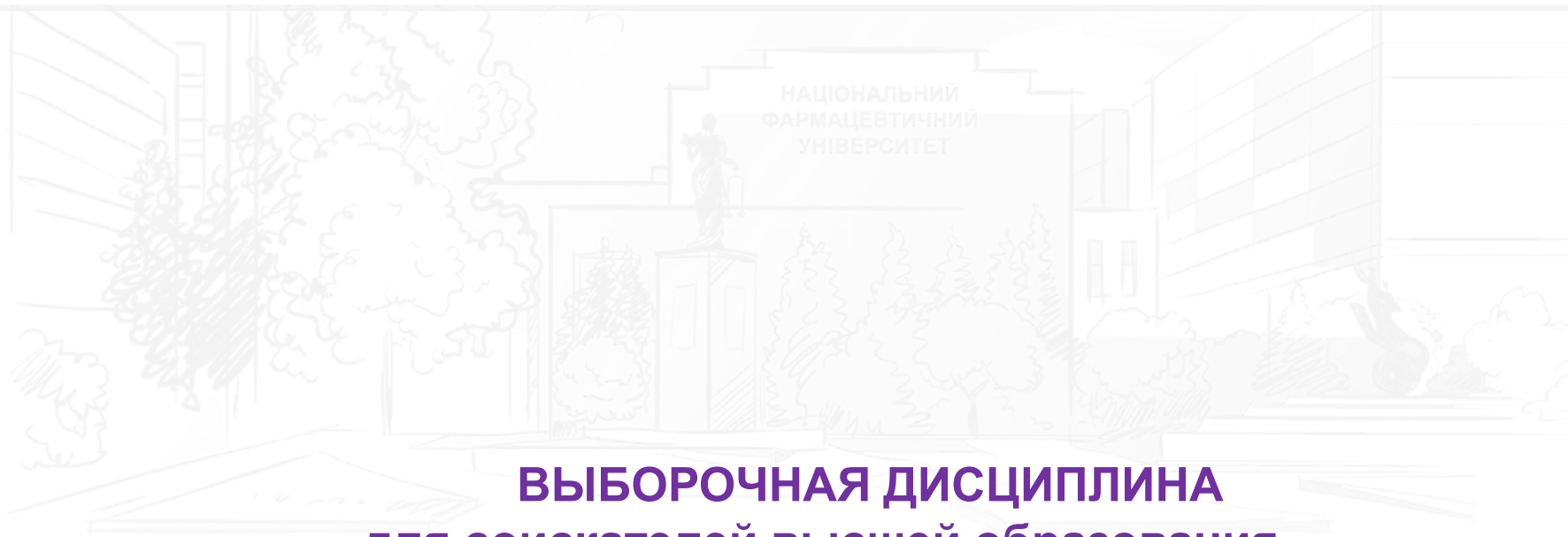




МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА



# СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ



**ВЫБОРОЧНАЯ ДИСЦИПЛИНА**  
для соискателей высшей образования  
специальности «Фармация»

# Изучение дисциплины включает два содержательных модуля:

- Биологические системы как объект исследования и общая характеристика современных методов их исследования
- Характеристика новейших методов исследования биосистем организма человека





# С нами ВЫ ...

1

Научитесь заботиться о своем здоровье и ознакомитесь с современными методами диагностики заболеваний: рентгенологическими, томографическими, радионуклидными, ультразвуковыми, оптическими, биофизическими, методами нанотехнологий

2

Сформируете научное мировоззрение в области современных методов исследования и диагностики биологических систем человека

3

Посетите современные медицинские лаборатории и клиничко-диагностические центры

# Мы научим вас:



Кинетокардиография

- ✓ особенностям применения методов механокардиографии: апекскардиографии, балистокардиографии, динамокардиографии, кинетокардиографии, сфигмографии, флебосфигмографии, механической плетизмографии;
- ✓ особенностям применения методов оценки механических параметров системы дыхания: **спирографии, пневмотахографии**



Балистокардиография



Плетизмография



Сфигмография



Спирография

# С нами вы овладеете:



Велоэргометрия

- ✓ особенностями методов механических проявлений жизнедеятельности организма: велоэргометрии, поликардиографии;
- ✓ особенностями применения методов медицинской визуализации: рентгенологических, томографических, радионуклидных.



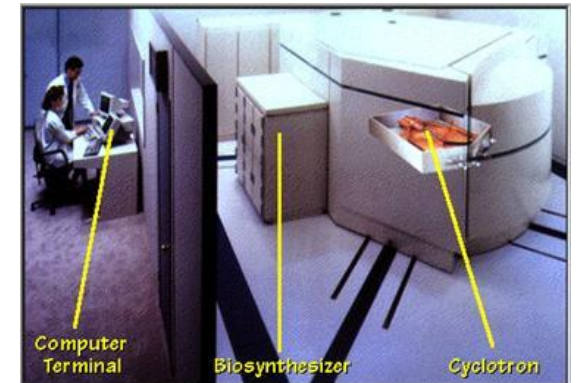
фонокардиография



цифровая  
флюорография



рентгенография  
сердца



радионуклидная  
диагностика  
(сцинтиграфия)

# Вы узнаете об:

- ✓ особенностях применения методов медицинской визуализации: томографических, ультразвуковых, оптических (лазерных) методов;
- ✓ особенностях применения новейших биофизических методов: электронной микроскопии, нанотехнологий, геномики, протеомики.

Магнито-резонансный  
томограф (МРТ)



Компьютерная  
томография



УЗИ методы



Лазерные методы



Электронный  
микроскоп



**Экскурсия в  
клинико-диагностический  
центр**



**Экскурсия в современную  
медицинскую лабораторию**

## **Мы научим вас:**

- ✓ **методам профилактики заболеваний**
- ✓ **подходам к здоровому образу жизни**
- ✓ **подбору безопасных методов для диагностики**

## **Мы познакомим вас с:**

- **новейшими томографическими методами**
- **современными клинико-лабораторными методами**

# Методическое обеспечение ДИСЦИПЛИНЫ

- ✓ Учебное пособие для аудиторной, внеаудиторной и самостоятельной подготовки соискателей высшего образования специальности «Фармация»
- ✓ Лекционный журнал

ОНЛАЙН-РЕСУРС



ресурсы курса размещены на сайте по адресу:  
<https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1187>



**Ждем вас  
и желаем успехов!!!**



**КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА**

**[www.mmf.nuph.edu.ua](http://www.mmf.nuph.edu.ua)**

**E-mail: [mmf@nuph.edu.ua](mailto:mmf@nuph.edu.ua) [tkachevaov@gmail.com](mailto:tkachevaov@gmail.com)**