



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра фундаментальної та мовної підготовки



Презентація вибіркової дисципліни

МЕДИЧНА ФІЗИКА



Для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація"
ОП "Технології фармацевтичних препаратів" (2 курс)

АВТОР ТА ТЬЮТОР КУРСУ



К.біол.н, доцент
Шейкіна Надія Валеріївна

ЛЕКЦІЇ

Теми курсу

1

Моделювання біологічних процесів. Коливання та акустичні хвилі

2

Явища переносу та біотермодинаміка

3

Основи біореології та гемодинаміки

4

Мембрани: особливості будови та властивості

5

Потенціали спокою та потенціали дії

6

Біофізика клітин збудливих тканин

7

Електричні та магнітні явища в біологічних тканинах

8

Електромагнітні хвилі та їх взаємодії з речовиною та організмом

**Практичні
заняття**

Теми курсу

1

Моделювання біологічних процесів. Коливання та акустичні хвилі

2

Явища переносу та біотермодинаміка

3

Основи біореології та гемодинаміки

4

Мембрани: особливості будови та властивості

5

Потенціали спокою та потенціали дії

6

Біофізика клітин збудливих тканин

7

Електричні та магнітні явища в біологічних тканинах

8

Електромагнітні хвилі та їх взаємодії з речовиною та організмом

Мета курсу та результати навчання

МЕТА КУРСУ



поглиблення і вдосконалення знань, вмінь і практичного розуміння біофізичних процесів у живому організмі; фізичних методів діагностики і дослідження біологічних систем; впливу фізичних факторів на організм людини фізичних властивостей і характеристик оточуючого середовища

Ви будете готові:

Використовувати фахові знання для вирішення практичних ситуацій.

Організувати і брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір і обґрунтування технологічного процесу та вибір відповідного обладнання згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).

Організувати та проводити заготівлю лікарської рослинної сировини з урахуванням раціонального використання ресурсів лікарських рослин, прогнозувати та обґрунтовувати шляхи вирішення проблеми збереження та охорони заростей дикорослих лікарських рослин відповідно до правил Належної практики культивування та збирання вихідної сировини рослинного походження (GACP).

Здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю.

Алгоритм навчання

Ознайомитися із силабусом, графіком занять та інтерфейсом курсу

Брати участь у СИНХРОННИХ ТА АСИНХРОННИХ ЛЕКЦІЯХ, ПРАКТИЧНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТТЯХ АБО ЗУСТРІЧАХ відповідно до графіку навчання

Самостійно вивчати основний теоретичний матеріал, та ознайомитись з додатковим матеріалом

Вчасно виконувати практичні завдання і залікову роботу

Приймати активну участь у обговоренні питань на «ФОРУМІ ВЗАЄМОДОПОМОГИ»

Звертати увагу на інформацію на форумі «НОВИНИ»

ШАНОВНІ СЛУХАЧІ ! БАЖАЄМО ВАМ УСПІХІВ ТА ПЛІДНОЇ СПІВПРАЦІ !

Система оцінювання

<http://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1138>



Рекомендована література

- 1. Біофізика. Фізичні методи аналізу та метрологія / За ред. Е.І.Личковського, В.О.Тиманюка. - Вінниця, Нова Книга, 2014.
- 2. Медична і біологічна фізика/ За ред. О.В.Чалого. – Вінниця, Нова Книга, 2013.
- 3. Тіманюк В.О., Животова О.М. Біофізика: Навч. посіб. для студ. фармац. вищ. навч. закладів. – Х.: Вид-во НФаУ: Золоті сторінки, 2001.
- 4. Биофизика, физические методы анализа и метрология : учеб. для студентов вузов / В. А. Тиманюк, Э. А. Ромоданова, Н. Г. Кокодий, Н. А. Фролова, Е. Н. Животова. – Х.: НФаУ : Оригинал, 2016. – 440 с. : ил.
- 5. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика. – М.: Высш. шк., 2008.
- 6. Бібліотека НФаУ: e-mail: library@nuph.edu.ua.
- 7. Центр дистанційних технологій навчання НФаУ. Режим доступу: <http://nuph.edu.ua/centr-distancijnih-tehnologijj-navcha/>.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



E-tutor:

PhD Nadia SHEYKINA

sheykina@ukr.net

biologyneuph@gmail.com

+380667353530

<https://www.facebook.com/nadine.sheykina.9>

Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>