

Кафедра біологічної фізики, медичної апаратури та інформатики

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Проректор з наукової  
роботи ВНМУ



проф. Власенко О.В.

« 12 » жовтня 2020 р.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

лекційних занять з курсу

“Сучасні інформаційні технології  
та телемедицина”

для аспірантів II року очної форми підготовки  
на IV семестр

спеціальності 221 – Стоматологія

№ п/п	Дата заняття	Теми занять та їх зміст	К-ть го- дин
1.		<b>Тема 1. Вступ.</b> Охорона праці і безпека життєдіяльності. Вхідний контроль. Вступ та структура дисципліни.	1
2.		<b>Тема 2. Планування експерименту в медицині.</b> Історія розвитку планування експерименту. Загальні положення. Алгоритм планування і здійснення повного факторного експерименту. Визначення необхідних первинних інформативних показників для формування і доповнення бази медичних даних пацієнта.	2
3.		<b>Тема 3. Вимірювання фізичних величин і реєстрація даних.</b> Основні положення. Класифікація вимірювань. Похибки. Режим реєстрації даних під час проведення експерименту. Мікропроцесорні вимірювальні канали. Типи АЦП і вибір залежно від поставленої задачі. Однокристалні мікроконтролери. Довжина реалізації та частота дискретизації. Теорема Котельникова. Спектральний, секвенційний та вейвлет-аналіз. Математичне моделювання в медицині. Аналіз функцій впливу інформативних параметрів.	1
4.		<b>Підсумковий контроль. Залік.</b>	

**Забезпечення:** персональні комп'ютери, мультимедійний проектор, комп'ютерна мережа, програмні продукти вільного або умовно-вільного розповсюдження. При необхідності заняття і консультації проводяться в дистанційному режимі з використанням засобів комп'ютерних мереж.

Склав  
завідувач кафедри БФІМА



проф. Кулик А.Я.

Затверджено на засіданні кафедри БФІМА « 18 » вересня 2020 року,

протокол № 2