

Кафедра біологічної фізики, медичної апаратури та інформатики

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Проректор з наукової
роботи ВНМУ



проф. Власенко О.В.

« 12 » жовтня 2020 р.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

самостійної роботи з курсу

“Сучасні інформаційні технології в біології та
телемедицина”

для прикріплених здобувачів II року підготовки
на IV семестр

спеціальності 091 – Біологія

№ п/п	Дата заняття	Теми занять та їх зміст	К-ть го- дин
1.		Тема 3. Вимірювання фізичних величин і реєстрація даних. Класифікація вимірювань. Похибки. Режими реєстрації даних під час проведення експерименту. Мікропроцесорні вимірювальні канали. Типи АЦП і вибір залежно від поставленої задачі.	4
2.		Тема 4. Оброблювання результатів експерименту. Контроль та діагностика.	1
3.		Тема 5. Зберігання і висвітлювання результатів досліджень. Бази даних. Організаційні та технічні умови зберігання даних. Технічні засоби виведення даних.	2
4.		Тема 6. Телемедицина. Узагальнені умови побудови телемедичних систем. Історія розвитку і мережні технології в медицині. Медичні середовища. Інтернет для речей в охороні здоров'я. Медичні датчики. Обґрунтування вибору технічних засобів для забезпечення ефективної роботи і її оцінка.	6
5.		Тема 7. Штучний інтелект в медицині. Класифікація комп'ютерних систем. Консультативно-довідкові та експертні системи. Документообіг в медицині.	2
6.		Підсумковий контроль. Залік.	

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