

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Методи оцінки електричних характеристик біосистем
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	17, 12, 10
Кафедра	експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Моцний Михайло Петрович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Відсутні
Що буде вивчатися	Принципи побудови біологічних систем. Електрогенез в тваринних та рослинних клітинах. Методи відведення клітинних потенціалів, їх реєстрація та обробка. Реєстрація та обробка масових потенціалів біологічних систем(міограми , кардіограми, енцефалограми) та ін.
Чому це цікаво/треба вивчати	Набуті знання та навички роботи з сучасною біофізичною апаратурою та методами обробки результатів дають можливість зрозуміти механізми функціонування складних біологічних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	За одержаними результатами обробки біосигналів зробити висновки відносно функціонального стану розглянутої системи та виявити відхилення від стандартної дії.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння дозволяють самостійно проводити тестування біологічних систем з допомогою сучасного біофізичного устаткування (електрокардіограф, енцефалограф, міограф).
Інформаційне забезпечення	Презентації, відео, нормативні документи
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	необмежена
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	