

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **МЕТОДИКА МЕДИКОБІОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета:

підготовка фахівців в галузі фізіологічних і аналітичних методик дослідження біологічних об'єктів (головним чином, людини) і біопроб, взятих від організму.

Завдання:

ознайомити студентів з базовими методиками медикобіологічних досліджень; вивчити теоретичні засади фізичного принципу методик медикобіологічних досліджень; досконало оволодіти інтерпретацією даних, що визначаються за допомогою методик медикобіологічних досліджень; оволодіти технікою виконання базових методик медикобіологічних досліджень.

Зміст дисципліни

Методики медико-біологічних досліджень – базові поняття. Дослідження механічних параметрів кровоплину. Методики вимірювання тиску. Перфузійний метод дослідження параметрів кровоплину. Оцінка механічних параметрів системи дихання. Спірографія. Методи дослідження акустичних феноменів. Аускультация, фонокардіографія. Методики вимірювання біопотенціалів. Електрокардіографія. Методики вимірювання біопотенціалів. Електроретинографія. Електроенцефалографія. Електроміографія. Дослідження процесів теплопродукції, теплообміну. Термографія, біокалориметрія. Фотометричні методики дослідження. Концентраційна колориметрія, оксигеметрія, поляриметрія, нефелометрія. Методики дослідження електричного опору біотканин. Електропунктурна діагностика, реографія. Рентгенівські методи дослідження. Класифікація. Методики, як базуються на використанні рентгеноконтрастних речовин. Рентгенівська томографія. Радіоізотопні методики дослідження. Ультразвукові методики дослідження. Ехографія, доплеровські методики дослідження, акустична ультразвукова мікроскопія

Викладацький склад:

Гевко О.В., кандидат медичних наук, доцент

Обсяг: 3 кредити ECTS, лекції – 24 год., практичні заняття – 12 год.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю, підсумковий контроль – екзамен.