

Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»
ЦИКЛ: професійної підготовки
Дисципліна: УЛЬТРАЗВУК В МЕДИЦИНІ
Статус: вибіркова
Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета:

формування систематизованих знань про фізичні і фізико-хімічні закономірності, що лежать в основі процесів ультразвукової діагностики стану біологічних об'єктів та ультразвукової терапії.

Завдання:

формування уміння азів проведення абдомінальної ультрасонографії, вміння інтерпретувати абдомінальну ультрасонограму печінки, нирок, селезінки, підшлункової залози; скласти схему-алгоритм проведення ультразвукової терапії; вміння провести сеанс ультразвукової терапії.

Зміст дисципліни

Фізичні основи акустики. Ультразвук. Види ультразвукових хвиль. Фізичні характеристики та властивості ультразвуку. Механізм дії ультразвуку на речовину і біологічні тканини. Отримання і прийом ультразвуку. Методи ультразвукової діагностики. Абдомінальна ультрасонографія. Використання ультразвукових методів діагностики в практичній медицині. Застосування ультразвукових методів з лікувальною і прикладною метою.

Викладацький склад:

Гевко О.В., кандидат медичних наук, доцент.

Обсяг: 3 кредити ECTS, лекцій – 24 год., практичних занять – 24 год., форма контролю – екзамен.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль - екзамен