

Одсек за биоинжењеринг

Следи приказ најзначајније експерименталне опреме коју Одсек за биоинжењеринг поседује.

Dynatek интраваскуларни стент – графт тестер



Dynatek стент тестер

Користи се за испитивање великих васкуларних протеза, помоћу убрзаног циклично – пулсирајућег оптерећења синтетичких или биолошких крвних судова. Могу да тестирају до 24 узорка - радијално тестирање на замор.

Bose ElectroForce стент тестер



Bose стент тестер

Уређај за тестирање животног циклуса и радијално тестирање на замор - тест метод базиран на радијалном савијању. Овај електрични уређај за тестирање стента/графта верификује замор интраваскуларних протеза као што су стентови, графтови, оклудери и заобилазнице. Инструменти су дизајнирани да пруже аутоматизовану контролу дугорочних цикличних тестова са 400-600 милиона циклуса.

Bose ElectroForce динамичка кидалица



Bose динамичка кидалица

Уређај за тестирање животног века стента и тестирање на замор. Систем може да обавља широк спектар једноставних и напредних тестова материјала укључујући: затезање / притисак, аксијални тест на замор, аксијални / торзиони тест на замор, замор услед трења, одређивање вискоеластичних својстава, испитивање издржљивости производа.

Опрема за ткивно инжењерство



Ћелијска соба

Ћелијска соба је специјално опремљен систем у коме се у оптмалним условима одгајају хумане ћелијске линије канцера и здравог ткива. Тестови цитотоксичности, испитивања редокс статуса ћелија, генске и протеинске експресије, микро-РНК профилисања, миграције и др. основа су за свако преклиничко испитивање, као и праћење молекулатних механизма ћелија у циљу бољег разумевања природе канцера.