

ПРЕДМЕТ:ЕЛЕКТРОНСКИ МЕДИЦИНСКИ УРЕЂАЈИ

Основне карактеристике електронских медицинских уређаја.
Подела електронских медицинских уређаја.
Полупроводнички параметарски претварачи.
Активни претварачи.
Фотооптички изолатор.
Електроакустични претварачи.
Биоелектрични напон.
Електроде.
Претпојачавач.
Електромиографија.
Срчани одводи.
Електрокардиографија.
Заштита пацијента при употреби електрокардиографа.
Електроенцефалографија.
Полиграфија.
Мерење крвног притиска.
Мерење протока крви.
Мерење густине крви.
Мерење еритроцитета.
Мерење рН вредности.
Мерење процентуалног садржаја кисеоника и угљен-диоксида у крви.
Лични апарати за мерење глукозе и притиска крви.
Реографске методе мерења унутрашње отпорности организма.
Електрохирургија.
Електрокаутер
Дефибрилатор.
Електростимулатори.
Стимулатори срчаног ритма.
Електротерапија
Дијатермија.
Ултразвучна ехографија.
Кардиотокограф.
Регистратор порођајних трудова.
Телеметријски уређаји.
Микротелеметрија
Пасивне ендорадио сонде.
Вештачка плућа.
Гајгер-Милеров бројач.
Сцинтилациони бројач.
Уређаји за мерење *in vitro* и *in vivo*.
Генерисање и особине рентген зрачења.
Индикатори рентген зрачења.
Рентген цеви.
Рентген уређај.
Оптички појачавач.
Аксијална томографија.
Нуклеарна магнетска резонанса.
Стоматолошки уређаји.

Регистратори.
Обрада ЕКГ и ЕЕГ сигнала рачунарима.
Примена рачунара у интензивној нези.
Аудиометри.
Лабораторијски апарати.
Стерилизатори.
Инкубатори за превремено рођену децу.
Уређаји за козметичку медицину.
Мере заштите пацијента.
Уземљење.
Сигурносне мере при постављању и током рада уређаја.
Сигурносне мере при раду са уређајима и њиховом сервисирању.

2012 -2013

Проф: *Влајнић Веселка*

Литература: Приручник за праћење наставе-ЕТШ Раде Кончар-Београд