

GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)

Matakuliah : Instrumentasi Biomedik
Kode Matakuliah, SKS/Smt : PAF 367/ 2 SKS/6
Deskripsi singkat : Mata kuliah ini berisi tentang prinsip kerja dari bagian-bagian perangkat medis
Standar Kompetensi : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini (pada akhir semester), mahasiswa akan dapat menjelaskan bagian – bagian perangkat instrumentasi medis
Prasyarat : PAF 352

No .	Kompetensi Dasar	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Est. Waktu	Daftar Pustaka
1.	Mahasiswa dapat menjelaskan adanya sifat kelitrikan yang ada di tubuh	Biolistrik	EKG,EEG,ERG	1x 100 menit	2,4
2.	Mahasiswa dapat menjelaskan terjadinya gelombang bunyi dan penerapannya di instrumentasi medis	Ultrasonik	USG,karakteristik dan teknik, aplikasi biologi dan medis, Bloodflow meter, fetalphone, bone densitometri	4x 100 menit	1,3
3.	Mahasiswa dapat menjelaskan terjadinya sinar X dan cara memproduksinya	sinar x konvensional	Foto Rontgen, Mamografi, Flouroscoy,CT scan	4x 100 menit	4
4.	Mahasiswa dapat menjelaskan terjadinya sinar Gamma dan aplikasinya di bidang instrumentasi medis	Sinar Gamma	Kamera Gamma, Renogram, Foto terapi Gamma	3x 100 menit	2,4

Buku Acuan :

- [1] Diagnostic Ultrasonic
- [2] Essensial of Physical Radiography
- [3] Fisika Kedokteran
- [4] Principle of Biomedical, Instrumentation and measurement