

강의 요약문

강의 제목: Introduction to Tissue Optics and Optical Coherence Tomography

(생체 조직 광학과 광간섭 단층 촬영기기의 소개)

Tissue optics (생체 조직 광학) 은 생체조직과 빛의 상호작용을 다루는 분야로 생체 조직 내부 이미징 기기를 개발하기 위해서는 생체 조직 내에서 발생하는 산란, 흡수되는 빛의 특성에 대한 이해가 필수적이다. 본 세미나에서는 생체조직 내부에서의 빛의 거동 특성에 대해서 알아보고, 이를 기반으로 하여 대표적인 광영상 의료기기인 Optical coherence tomography (광간섭단층촬영) 동작 원리와 기술적 한계, 구성요소별 설계 팩터, 최근 기술 동향 등에 대해서 다뤄보고자 한다.