

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

Wydział PPT

KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Laboratorium

FTP2006L

OPTYCZNA DIAGNOSTYKA MEDYCZNA

WYKAZ ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH

rok akademicki 2018/2019

Realizacja kursu obejmuje wykonanie 6 ćwiczeń laboratoryjnych:

Ćwiczenie 1:	Multispektralne obrazowanie tkanek w świetle spolaryzowanym
Ćwiczenie 2:	Określenie stężenia barwinków w roztworach wodnych za pomocą pomiarów gęstości optycznej
Ćwiczenie 3:	Spektroskopia odbiciowa skóry i lampa Wooda
Ćwiczenie 4:	Zastosowanie pomiarów termowizyjnych w fototerapii laserowej
Ćwiczenie 5:	Konstrukcja cyfrowego mikroskopu optycznego oraz charakteryzacja jego właściwości odwzorowujących
Ćwiczenie 6:	Konstrukcja interferometru Michelsona i jego wykorzystanie w pomiarach optycznych