

הודעה על פתיחת קורס חדש: אופטיקה ביורפואית

הקורס (367.1.4851) עוסק בשימושים של אור ביישומים ביולוגיים ורפואיים. בפרט, הקורס מתאר את תורת התפשטות האור בתווך ביולוגי וכן עוסק בטכנולוגיות עכשוויות של דימות ומיקרוסקופיה אופטיים במדעי הרפואה והביולוגיה, כולל דימות וחישה ביולוגיים ברזולוציה ננומטרית.

הקורס ייתן לסטודנטים כלים לעסוק בתחום האופטיקה הביורפואית – תחום המתפתח כיום בקצב מהיר – ויפתח בפניהם אפשרויות חדשות ומלהיבות לעבודה בתעשייה, לפרויקטי גמר בתואר ראשון ולמחקר לתואר מאסטר ודוקטורט.

הקורס מיועד לתלמידי תואר ראשון בשנים ג' וד' וכן לתלמידי תואר מתקדם. קורסי קדם כוללים פיזיקה 1 ו-2, הסתברות, מישדיפ ואנליזת פוריה.

הקורס יועבר בימי חמישי 11:00-14:00 בבנין 90 חדר 231.

לפרטים נוספים נא לפנות לאלברטו בילנקה במחלקה להנדסה ביורפואית:
08-6479824 או bilenca@bgu.ac.il.

A new course: Biomedical Optics

The course (367.1.4851) deals with the use of light in biological and medical applications. In particular, the course describes the theory of light propagation in biological media and presents state-of-the-art technologies of biomedical optical imaging and microscopy including bioimaging with nanometer-scale resolution.

The course will provide the students with tools for working in the rapidly growing field of biomedical optics and will open for them new and exciting job and research opportunities.

The course is for senior undergraduate and graduate students.

The course will be held on Thursdays 11:00-14:00 in building 90 room 231.

Prerequisites include Physics 1 and 2, probability, differential eqs and Fourier analysis.

For more information, please contact Alberto Bilenca from the Biomedical Engineering Department: 08-6479824 or bilenca@bgu.ac.il.