



ינואר 2021

שיטות במיקרוסקופיה אופטית ביורפואית (338534)

היקף: 2 נקודות זכות (שעתיים הרצאה).

מקצועות קדם: יסודות אופטיקה ופוטוניקה ביורפואית (336533)

צוות הוראה ושעות קבלה:

מרצה: פרופ' דביר ילין, חדר 266 שעות קבלה: ימי שני 16:30-15:30

תאריכי בחינות:

מטלת סיום: סמינר ועבודת גמר. הגשת העבודה שבוע לאחר סוף הסמסטר.

ספר לימוד: מאמרים מדעיים יפורסמו באתר הקורס.

מבנה הקורס והציון הסופי:

בתחילת הקורס תינתנה מספר הרצאות פרונטליות ע"י המרצה. לאחר מכן יבחר כל סטודנט נושא מתוך רשימה אותו יציג בהרצאה קצרה ויסכמו בעבודת הגמר. היקף העבודה עד 2 עמודים. שפת כתיבת העבודה – אנגלית. משך ההרצאה ייקבע לפי מספר המשתתפים (עד 30 דקות). שפת ההרצאה – עברית או אנגלית.

תוצאי למידה:

- להבין מבנה מיקרוסקופ אופטי
 - לתכנן מיקרוסקופ פשוט
 - להכיר מגוון שיטות מיקרוסקופיה אופטית
 - לחשב פרמטרי דימות חשובים עבור כל שיטה
 - להתאים שיטת דימות מתקדמות למגוון יישומים בביורפואה
- Understand the structure of an optical microscope
 - Design a simple optical microscope
 - Know a wide variety of approaches for microscopy
 - Calculate key imaging parameters for each method
 - Apply different microscopy techniques for specific applications in biomedicine.

הרכב ציון סופי:

50%	הרצאה
50%	עבודת גמר