

פרטי קורס בסמסטר סתו תשפ"ו

מבוא לטכניקות בסיסיות בספקטרוסקופיה

Introduction to basic spectroscopic techniques

סמסטר סתו תשפ"ו

מספר קורס: 240.2.0011

שם הקורס: מבוא לטכניקות בסיסיות בספקטרוסקופיה

מוסד: אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

נקודות זכות: 2.00 שעות: 2.00 ציון מעבר: 65

אופני הוראה: שיעור - 2.00 שעות, 2.00 נקודות זכות

מחלקת אם: קורסים בינתחומיים

פתוח למחלקות:

הנדסה ביו-רפואית

מדעי החיים

הנדסת חומרים

כימיה

הנדסת ביוטכנולוגיה

הידרולוגיה ואיכות מים

הנדסה כימית

מדעי כדור הארץ והסביבה

מדעי הרפואה

קורסים קשורים:

תואר שני, כימיה

204.1.3421 מבוא לספקטרוסקופיה קורס קדם

תואר שלישי, כימיה

204.1.3421 מבוא לספקטרוסקופיה קורס קדם

תקציר:

הקורס יקנה לסטודנטים מושגי מפתח באופטיקה וספקטרוסקופיה בשיטות אנליטיות. תכונות האור, אינטראקציות בסיסיות של אור וחומר. שיטות הקשורות לאינטראקציות אלו. סוג המכשירים והכנת הדגימות למדידות. תוצאות ופרשנויות שלהן.

The course will provide the students with key concepts in optics and spectroscopy in analytical methods. Attributes such as light nature and properties, basic light and matter interactions. Methods bound on these interactions. Type of instruments and preparation of the samples for measurements. Results and interpretations of them.