



סמסטר חורף תשפ"ד 10/2023-1/2024

מספר הקורס: 336402

שם הקורס בעברית: שיטות תכנון ביו-חומרים בביו-רפואה

שם הקורס באנגלית: Biomaterials design methods in biomedicine

צוות הוראה בקורס

מרכז/ת הקורס

שם + משפחה: יוסי שמאי

פרטי התקשרות: yshamay@bm.technion.ac.il

ימים ושעות קבלה: בתאום מראש במייל

מתרגלים בקורס (אם יש)

שם + משפחה: יובל הריס

פרטי התקשרות: Yuval.harris@campus.technion.ac.il

שם + משפחה: אור בר נתן

פרטי התקשרות: orrb@campus.technion.ac.il

ימים ושעות קבלה: בתאום מראש במייל

בודקי תרגילים (אם יש)

שם + משפחה: יובל הריס

סילבוס ופרטי הקורס

עברית:

מטרת על: להקנות מיומנויות בחירת וצימוד ביו-חומרים לבעיות רפואיות. בסיום הקורס הלומד יזהה יתאים ויתכן ביו-חומרים חדשים לבעיות רפואיות.

פרוט מטרות הקורס: לזהות ביו-חומרים עפ"י מבנה כימי, תכנון ביו-חומרים חדשים בעזרת צימוד כימי, התאמת ביו-חומרים חדשים על סמך הכרה מולקולרית וניווט במאגרי מידע ביוכימיים.

English:

This course aims to impart skills in selecting and combining biomaterials for medical problems. By the end of the course, the learner will be able to identify, adapt and design new biomaterials for medical applications

Students will learn how to identify biomaterials based on chemical structure, to create new biomaterials using chemical coupling, to adjust new biomaterials based on molecular recognition, and to navigate biochemical databases.

נקודות זיכוי: 2.5

שפת הוראה: עברית / אנגלית לפי דרישה

דרישות קדם לקורס: כימיה אורגנית





שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית + תרגולים

הרצאות - ימים ושעות: ראשון 13:30-15:30

תרגול - ימים ושעות: ראשון 15:30-16:30 ושלישי 12:30-13:30

שיטות הערכה

עבודות הגשה במהלך הקורס

מצגת סוף – תאריך הגשה: 14.1.24

עבודת גמר - תאריך הגשה: 29.2.24

מבנה הציון בקורס :

עבודות הגשה % ציון: 20

עבודת גמר % ציון: 50

מצגת סוף % ציון: 20

נוכחות בקורס % ציון: 10

✓ יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית והבחנים על מנת לקבל ציון עובר בקורס.

