

סמסטר חורף תשפ"ג 10/2022-1/2023

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

שם + משפחה: יובל הריס

פרטי התקשרות: Yuval.harris@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 ויתכנן 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: שני 12:30-14:30

תרגול - ימים ושעות: שני 14:30-15:30

שיטות הערכה

עבודות הגשה במהלך הקורס - חובת הגשה

מצגת סוף – תאריך הגשה: 16.1.23

עבודת גמר - תאריך הגשה: 23.2.23

מבנה הציון בקורס:

עבודת גמר % ציון: 60

מצגת סוף % ציון: 30

עבודות הגשה % ציון: 10

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

שימו לב: מועדים חשובים במהלך סמסטר חורף תשפ"ג (נכון ל-11/9/2022):

פתיחת שנה"ל תשפ"ג	24/10/22
יום בחירות – אין לימודים	01/11/22
לימודים במתכונת יום ג'	19/12/22
חופשת חנוכה – אין לימודים	20/12/22-23/11/22
חג המולד – אין לקיים בחינות	25/12/22
שנה אזרחית חדשה – אין לקיים בחינות	01/01/23
צום י בטבת – אין לקיים בחינות	03/01/23
שבוע אחרון ללימודים – אין לקיים מבחנים	23/01/23-27/01/23
אין לימודים	29/01/23
בחינות מועדי א'	30/01/23-21/02/23
חופשה בין הסמסטרים	22/02/23-27/02/23
בחינות מועדי ב'	28/02/23-20/03/23
פורים – אין לקיים בחינות	06/03/23-08/03/23

