



סילבוס קורס מס' 338014 סמסטר חורף תשפ"ב

שם הקורס **Advanced Biomedical Methods for Cancer Therapy and Imaging**

נקודות זיכוי 2.0

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס: ד"ר יוסי שמאי

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

ימים ושעות קבלה: בתאום במייל

מתרגלים בקורס:

שם: דנה ני'ני

מייל: danna.ni@campus.technion.ac.il

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה: יום ראשון, 13:30-15:30, כיתה 202, בניין סילבר

מטלות בקורס

1. מטלת אמצע קורס (ללא ציון): תאריך הגשה 9.12.2021

2. עבודה מסכמת לקורס: תאריך הגשה 22.2.2022

דרישות קדם לקורס:

276011 פיזיולוגיה של מערכות הגוף.

מקורות מומלצים לקורס:

- The Biology of Cancer – Robert A. Weinberg
- The Emperor of All Maladies: A Biography of Cancer-Siddhartha Mukherjee

מטרת על: The students will be able to navigate through the complex world of cancer medicine using innovative tools and public databases.





The final learning outcome would be to write and present a proposal for novel **מטרות:** personalized combination therapies for hypothetical case studies.

The students will gain computational tools to help them navigate the **פרוט מטרות הקורס:** cancer field, they will understand how existing treatments work and how to design novel ones.

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 24.10.2021 עד תאריך 27.01.22

שם מרצה	תאריך	שבוע	נושא ההרצאה
ד"ר יוסי שמאי	24.10.21	1	Introduction to Cancer
ד"ר יוסי שמאי	31.10.21	2	Hallmarks of Cancer
ד"ר יוסי שמאי	7.11.21	3	Chemotherapy
ד"ר יוסי שמאי	14.11.21	4	Chemotherapy
ד"ר יוסי שמאי	21.11.21	5	Targeted Therapy and Targeted Delivery
ד"ר יוסי שמאי	5.12.21	6	Targeted Therapy and Targeted Delivery
ד"ר יוסי שמאי	12.12.21	7	Radiotherapy
ד"ר יוסי שמאי	19.12.21	8	Immunotherapy, Combinations of Immunotherapy
ד"ר יוסי שמאי	26.12.21	9	Combinations of Immunotherapy, Oncolytic viruses
ד"ר יוסי שמאי	2.1.22	10	Photodynamic Therapies
ד"ר יוסי שמאי	9.1.22	11	Imaging, Diagnostics, Liquid Biopsies
ד"ר יוסי שמאי	16.1.22	12	Uncategorized Miscellaneous: PROTACs, Integrative Complementary Medicine, Quality of life
ד"ר יוסי שמאי	23.1.22	13	Big data, Databases and Portals for Cancer Research





שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית, עבודה עצמית של הסטודנט (פרויקטים)

בלי הערכה: פרויקט

מבנה הציון בקורס

עבודה: 100% מהציון

יש לקבל ציון 55 בעבודה על מנת לקבל ציון עובר בקורס

