

מעבר מואץ מתואר ראשון בתוכנית המשולבת למדעי החיים והרפואה לתואר שני או שלישי

בפקולטה למדעי החיים או בפקולטה לרפואה

קהל היעד: המעבר המואץ לתואר מחקרי יוצע כאופציה (אך לא חובה) לתלמידים מצטיינים בלבד (ממוצע ציונים 90 ומעלה בתום סמסטר א' של שנה ב'). השאיפה היא שהצעת מסלול המעבר המואץ לתואר מתקדם תגדיל את מספר הנרשמים לתואר שני או שלישי באוניברסיטת ת"א מקרב תלמידי התוכנית המשולבת מכ-10 לכ-20 תלמידים.

מבנה תכנית הלימודים ומנגנון המעבר המואץ: ראשי התוכנית יבנו לסטודנטים המעוניינים תכנית לימודים מואצת, אשר זהה בשנה א' למה שנהוג בתוכנית זו גם כיום (ראה פירוט התוכנית לפי שנים למטה), ואילו בשנה ב' החל מסמסטר א', היא כוללת, בנוסף לקורסי החובה הרגילים של המסלול, דרישות נוספות המפורטות בהמשך. הסטודנטים יתחילו בלימודי תואר מתקדם בסמסטר השישי (אמצע שנה ג') ללימודים לתואר ראשון. מכסת הנקודות הנדרשת לתואר הראשון לצורך מעבר מואץ תהיה 153 נ"ז (כמו בתוכנית מדעי החיים מורחב) במקום 160 נ"ז הנדרשות בתוכנית המשולבת הרגילה. ההפחתה של עד 7 נ"ז תהיה בקורסי בחירה בלבד. נשירה מהמסלול הישיר במהלך השנה השלישית תחייב השלמת הנקודות שהופחתו. לא ניתן יהיה לוותר על קורסי חובה של התואר הראשון. מועד המעבר מתואר ראשון לתואר שני או שלישי ישיר (מחקר, קורסי מדרשה, מלגה) – שנה ג', סמסטר ב'.

ועדת הקבלה למסלול המעבר המואץ לתואר שני תורכב מראשי התוכנית ומועדות הקבלה למסלול מסטר רגיל במדעי הרפואה או מדעי החיים (על פי שיוך המעבדה אותה בחר התלמיד). ראיון קבלה יערך בקיץ בסוף השנה השנייה. לצורך החלטתה, הוועדה תתבסס על היכולות האינטלקטואליות של הסטודנטים כפי שבאות לידי ביטוי בראיון, בסמינרי התוכנית, ועל חוות דעת מנחה הפרויקט, וזאת בנוסף לעמידה בתנאי הסף של המעבר המואץ ללימודי תואר שני (ציוני קורסים גבוהים מ-90).

לימודים בתואר ראשון \ שני \ שלישי:

תואר ראשון – יימשך שנתיים וחצי. הקבלה למסלול הישיר תעשה ע"י ועדת הקבלה בסוף השנה השנייה על פי ראיון אישי, ציוני קורסים (גבוהים מ-90) וחוות דעת מנחה הפרויקט.

תואר שני – יימשך שנה וחצי, עם אפשרות הארכה של חצי שנה נוספת (בהתאם להישגי המחקר, ע"פ המנחה).

תואר שלישי – בהתאם לתוכנית הנהוגה כיום עבור סטודנטים מצטיינים במיוחד, לאחר השנה הראשונה לתואר שני ובתנאי של ממוצע ציונים מעל-90 (בלפחות 22 נ"ז מקורסי התואר השני). ועדת כשירות תחליט על המעבר לתואר שלישי.

רשימת היתרונות שמציע המסלול המהיר לתואר שני ישיר לתוכנית המשולבת לעומת האפשרויות הקיימות

- קבלת תואר ראשון ושני כעבור 4 שנים במקום 5 שנים.
- קבלת תואר ראשון ושלישי ישיר ב-7.5 שנים במקום ב-9 שנים.
- קבלת מלגה החל מאמצע שנה ג'.
- פטור משכר לימוד מאמצע שנה ג'.
- פטור מ-7 נ"ז מקורסי הבחירה של התואר הראשון.

רשימת היתרונות שמציע המסלול המהיר לאוניברסיטה

- הגדלת המשיכה של התוכנית המשולבת לתלמידים מצטיינים.
- מקור אטרקטיבי לתלמידי תואר שני ושלישי מצטיינים.
- מניעת זליגת תלמידים מעולים למכוני מחקר מובילים אחרים בארץ.

פירוט התוכנית לפי שנים

שנה א': 61 נ"ז (ללא שינוי מהמסלול הרגיל)

סמסטר א'- מתמטיקה א' (0455.1804) 4 נ"ז, מתמטיקה ב' (0455.1824) 3 נ"ז, פיזיקה א' (0455.1805) 4 נ"ז, כימיה כללית ופיזיקלית (104.1409) 6 נ"ז, כימיה אורגנית (0104.1404) 6 נ"ז, מבוא לביולוגיה א' (0455.1512) 4 נ"ז, אנטומיה א' (0104.1401) 2 נ"ז, מבוא לתכנות בפייתון למדעה"ח (0455.1819) 4 נ"ז. (סה"כ 33 נ"ז).

סמסטר ב'- פיזיקה ב' (0455.1807) 4 נ"ז, סטטיסטיקה (0455.1806) 4 נ"ז, מבוא לביולוגיה ב' (0455.1513) 4 נ"ז, מבוא לביולוגיה ג' (0455.1514) 4 נ"ז, ביוכימיה 1 (0104.1406) 5 נ"ז, מבוא לפיזיולוגיה של התא (0104.1407) 2 נ"ז, ניורוביולוגיה 1 (0104.1408) 3 נ"ז, אנטומיה ב' (0104.1411) 2 נ"ז. (סה"כ 28 נ"ז).

-בסוף שנה א', מועמדים למסלול הישיר (ממוצע ציונים < 90 שנה א') יכוונו לקחת ביולוגיה מולקולרית מעבדה 3 נ"ז, ו-3 נ"ז מקורסי בחירה מתאימים בשנה ב' סמסטר א'.

שנה ב': 64 נ"ז (כולל 47 נ"ז חובה שנה ב' במסלול הרגיל + 3 נ"ז קורסי בחירה מתאימים סמסטר א' + 10 נ"ז מעבדת פרויקט סמסטר ב' + 4 נ"ז מקורסי "שאר רוח").

סמסטר א'- ביולוגיה מולקולרית מעבדה (0455.2501) 3 נ"ז, גנטיקה כללית (0455.2526) 5 נ"ז, פיזיולוגיה של המערכות (0104.2508) 5 נ"ז, אימונולוגיה א' (0102.2209) 3 נ"ז, מבוא לאפידימולוגיה (0104.2504) 3 נ"ז, 3 נ"ז מקורסי בחירה מתאימים ובתוכם קורס הכרת מעבדות מחקר (0104.3604) 1 נ"ז (סה"כ 22 נ"ז).

-בסוף סמסטר א', מועמדים למסלול הישיר (ממוצע ציונים < 90 שנה א' + שנה ב' סמסטר א') יכוונו לקחת מעבדת פרויקט 10 נ"ז בסמסטר ב'.

סמסטר ב'- ביואינפורמטיקה (0455.3066) 2 נ"ז, ביולוגיה של התא (0455.1510) 3 נ"ז, ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה (0455.2549) 4 נ"ז, מיקרוביולוגיה (0455.2580) 3 נ"ז, אימונולוגיה ב' (0102.2210) 2 נ"ז, מבוא לתורת המחלות א' (0117.5618) 4 נ"ז, מבוא לפרמקולוגיה (0117.5618) 6 נ"ז. **מעבדת פרויקט 10 נ"ז (כולל בסמסטר קיץ ובשנה ג' סמ"א),** אבולוציה (0455-2536) 3 נ"ז (סה"כ 37 נ"ז).

קורס שנתי: נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי- סמינר שנתי (0104-2605) 1 נ"ז.

קורסים לבחירה בסמסטר א' או ב': 4 נ"ז מקורסי "שאר רוח" (עדיפות בסמסטר א').

-ראיון קבלה למסלול הישיר למסטר בקיץ

שנה ג':

סמסטר א'- סה"כ 31 נ"ז, כוללת את כל קורסי החובה (16 נ"ז) של המסלול לשנה ג' -

מעבדת פרויקט 6 נ"ז או קורסי בחירה 6 נ"ז, ביולוגיה התפתחותית ואמבריוולוגיה (0102-2121) 3 נ"ז, ניתוח תוצאות ניסויים (0455-2813) 2 נ"ז, סמינר-נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי (0104-3605) 1 נ"ז, עבודת סמינריון 4 נ"ז (2 נ"ז במדעה"ח + 2 נ"ז ברפואה) (סה"כ 16 נ"ז).

+12 נ"ז מקורסי הבחירה (מדעי חיים ורפואה) סה"כ 28 נ"ז בסמסטר,

61 נ"ז שנה א' + 64 נ"ז שנה ב' + 28 נ"ז שנה ג' סמסטר א' = 153 נ"ז לתואר ראשון

שנה ג' סמסטר ב'-התחלת תואר שני.

התואר השני יתבצע ע"פ תקנוני התואר הקיימים במדעי החיים ובמדעי הרפואה.

בחירת מעבדת מחקר במדעי החיים- 30 נ"ז (9-11 נ"ז חובה, 21-19 נ"ז בחירה), שיבוצעו עד סוף שנה ד'

בחירת מעבדת מחקר במדעי הרפואה- 24 נ"ז (6 נ"ז חובה פקולטטיים, 18 נ"ז בחירה) שיבוצעו עד סוף שנה ד'

קבלת מלגה מלאה ופטור שכ"ל החל מסמסטר ב' שנה ג'

שנה ד' - סיום תואר שני בסוף סמסטר ב' שנה ד'

אפשרות הארכת התואר השני בסמסטר נוסף בשנה חמש ע"פ החלטת המנחה.

אפשרות למעבר לתואר שלישי כשנה מתחילת התואר השני ע"פ תקנוני המעבר הקיימים במדעי החיים ובמדעי הרפואה.

אפשרות למעבר לתואר שלישי כבר בתום התואר הראשון ע"פ תקנוני המעבר הקיימים במדעי החיים (מסלול הדקאן) ובמדעי הרפואה (המסלול הישיר לדוקטורט).

טבלה מסכמת תוך השוואה למסלול הקיים (הבדלים מסומנים בכתום)

שנה א מסלול רגיל תוכנית משולבת	שנה א מסלול ישיר למסטר תוכנית משולבת
סמסטר א'-	סמסטר א'-
מתמטיקה א' (0455.1804) 4 נ"ז	מתמטיקה א' (0455.1804) 4 נ"ז
מתמטיקה ב' (0455.1824) 3 נ"ז	מתמטיקה ב' (0455.1824) 3 נ"ז
פיזיקה א' (0455.1805) 4 נ"ז	פיזיקה א' (0455.1805) 4 נ"ז
כימיה כללית ופיזיקלית (104.1409) 6 נ"ז	כימיה כללית ופיזיקלית (104.1409) 6 נ"ז
כימיה אורגנית (0104.1404) 6 נ"ז	כימיה אורגנית (0104.1404) 6 נ"ז
מבוא לביולוגיה א' (0455.1512) 4 נ"ז	מבוא לביולוגיה א' (0455.1512) 4 נ"ז
אנטומיה א' (0104.1401) 2 נ"ז	אנטומיה א' (0104.1401) 2 נ"ז
מבוא לתכנות בפייתון למדעה"ח (0455.1819) 4 נ"ז	מבוא לתכנות בפייתון למדעה"ח (0455.1819) 4 נ"ז
סה"כ 33 נ"ז	סה"כ 33 נ"ז
סמסטר ב'-	סמסטר ב'-
פיזיקה ב' (0455.1807) 4 נ"ז	פיזיקה ב' (0455.1807) 4 נ"ז
סטטיסטיקה (0455.1806) 4 נ"ז	סטטיסטיקה (0455.1806) 4 נ"ז
מבוא לביולוגיה ב' (0455.1513) 4 נ"ז	מבוא לביולוגיה ב' (0455.1513) 4 נ"ז
מבוא לביולוגיה ג' (0455.1514) 4 נ"ז	מבוא לביולוגיה ג' (0455.1514) 4 נ"ז
ביוכימיה 1 (0104.1406) 5 נ"ז	ביוכימיה 1 (0104.1406) 5 נ"ז
מבוא לפיזיולוגיה של התא (0104.1407) 2 נ"ז	מבוא לפיזיולוגיה של התא (0104.1407) 2 נ"ז
נוירוביולוגיה 1 (0104.1408) 3 נ"ז	נוירוביולוגיה 1 (0104.1408) 3 נ"ז
אנטומיה ב' (0104.1411) 2 נ"ז	אנטומיה ב' (0104.1411) 2 נ"ז
סה"כ 28 נ"ז	סה"כ 28 נ"ז
סיכום שנתי- 61 נ"ז	סיכום שנתי- 61 נ"ז
שנה ב מסלול רגיל תוכנית משולבת	שנה ב מסלול ישיר למסטר תוכנית משולבת
סמסטר א'-	סמסטר א'-
גנטיקה כללית (0455.2526) 5 נ"ז	גנטיקה כללית (0455.2526) 5 נ"ז
פיזיולוגיה של המערכות (0104.2508) 5 נ"ז	פיזיולוגיה של המערכות (0104.2508) 5 נ"ז
ביולוגיה מולקולרית מעבדה (0455.2501) 3 נ"ז	ביולוגיה מולקולרית מעבדה (0455.2501) 3 נ"ז
אימונולוגיה א' (0102.2209) 3 נ"ז	אימונולוגיה א' (0102.2209) 3 נ"ז
מבוא לאפידימיולוגיה (0104.2504) 3 נ"ז	מבוא לאפידימיולוגיה (0104.2504) 3 נ"ז

3 נ"ז מקורסי בחירה מתאימים ובתוכם קורס הכרת מעבדות מחקר (0104.3604) 1 נ"ז	
סה"כ 19 נ"ז	סה"כ 22 נ"ז
	בסוף סמסטר א', מועמדים למסלול הישיר (ממוצע ציונים < 90 שנה א' + שנה ב' סמסטר א') יכוונו לקחת מעבדת פרויקט 10 נ"ז בסמסטר ב'
סמסטר ב'-	סמסטר ב'-
ביואינפורמטיקה (0455.3066) 2 נ"ז	ביואינפורמטיקה (0455.3066) 2 נ"ז
ביולוגיה של התא (0455.1510) 3 נ"ז	ביולוגיה של התא (0455.1510) 3 נ"ז
ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה (0455.2549) 4 נ"ז	ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה (0455.2549) 4 נ"ז
מיקרוביולוגיה (0455.2580) 3 נ"ז	מיקרוביולוגיה (0455.2580) 3 נ"ז
אימונולוגיה ב' (0102.2210) 2 נ"ז	אימונולוגיה ב' (0102.2210) 2 נ"ז
מבוא לתורת המחלות א' (0117.5618) 4 נ"ז	מבוא לתורת המחלות א' (0117.5618) 4 נ"ז
מבוא לפרמקולוגיה (0117.5618) 6 נ"ז	מבוא לפרמקולוגיה (0117.5618) 6 נ"ז
אבולוציה (0455-2536) 3 נ"ז	אבולוציה (0455-2536) 3 נ"ז (ניתן לקחת גם בשנה ג' סמסטר ב')
מעבדת פרויקט 10 נ"ז (0104.3612)(כולל בסמסטר קיץ ושנה ג' סמ"א)	
סה"כ 37 נ"ז	סה"כ 27 נ"ז
קורס שנתי. נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי- סמינר שנתי 6 מפגשים (0104-2605) 1 נ"ז	קורס שנתי. נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי- סמינר שנתי 6 מפגשים (0104-2605) 1 נ"ז
קורסים לבחירה בסמסטר א' או ב'. 4 נ"ז מקורסי "שאר רוח" (עדיפות בסמסטר א').	
סיכום שנתי- 64 נ"ז	סיכום שנתי- 47 נ"ז
-ראיון קבלה למסלול הישיר למסטר בקיץ	
שנה ג מסלול רגיל תוכנית משולבת	שנה ג מסלול רגיל תוכנית משולבת
סמסטר א'-	סמסטר א'-
מעבדת פרויקט 6 נ"ז (0104.3611) או קורסי בחירה 6 נ"ז.	מעבדת פרויקט 6 נ"ז (0104.3611)(ניתן לקחת גם בסמסטר ב'. ניתן באישור להרחיב ל 10 נ"ז ולאו להוסיף פרויקט שני של 6 או 10 נ"ז)
עבודת סמינריון 4 נ"ז (2 נ"ז במדעה"ח + 2 נ"ז ברפואה)	עבודת סמינריון 4 נ"ז (ניתן לקחת גם בסמסטר ב)
ביולוגיה התפתחותית ואמבריולוגיה (0102-2121) 3 נ"ז	ביולוגיה התפתחותית ואמבריולוגיה (0102-2121) 3 נ"ז
ניתוח תוצאות ניסויים (0455-2813) 2 נ"ז	ניתוח תוצאות ניסויים (0455-2813) 2 נ"ז
סמינר-נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי (0104-3605) 1 נ"ז (סמסטר א' בלבד, בתוספת 3 סמינרים מחלקתיים)	קורס שנתי. סמינר-נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי, 6 מפגשים (0104-3605) 1 נ"ז
	4 נ"ז מקורסי "שאר רוח" (ניתן לקחת גם בסמסטר ב)
12+ נ"ז מקורסי הבחירה (מדעי חיים ורפואה)	32 נ"ז מקורסי הבחירה (מדעי חיים ורפואה) (ניתן לקחת גם בסמסטר ב')
סה"כ 28 נ"ז	סה"כ 52 נ"ז
סיכום שנתי- 28 נ"ז	סיכום שנתי- 52 נ"ז
(התואר מסתיים בסוף סמסטר א' שנה ג')	(התואר מסתיים בסוף סמסטר ב' שנה ג')

סיכום לתואר 61 נ"ז שנה א' + 64 נ"ז שנה ב' + 28 נ"ז שנה ג' סמסטר א = 153 נ"ז לתואר ראשון	סיכום לתואר 61 נ"ז שנה א' + 47 נ"ז שנה ב' + 52 נ"ז שנה ג' = 160 נ"ז לתואר ראשון
שנה ג' סמסטר ב'-התחלת תואר שני	
שנה ד'- סיום תואר שני בסוף סמסטר ב' שנה ד' עם אפשרות הארכת התואר השני בסמסטר נוסף בשנה חמש ע"פ החלטת המנחה	
-אפשרות למעבר לתואר שלישי כשנה מתחילת התואר השני ע"פ תקנוני המעבר הקיימים במדעי החיים ובמדעי הרפואה. -אפשרות למעבר לתואר שלישי כבר בתום התואר הראשון ע"פ תקנוני המעבר הקיימים במדעי החיים (מסלול הדקאן) ובמדעי הרפואה (המסלול הישיר לדוקטורט).	