

# מופת באקדמיה

# האוניברסיטה העברית



# מסלול הלימודים

מדעי הטבע בלבד!

יא-יב'

קורסים אקדמיים לצבירה

❑ מי שצובר מעל 50% מהנ"זים יהיה זכאי לדחיית שירות

❑ מי שצובר את כל השנה הראשונה בחוג מסויים יהיה זכאי להתקבל על בסיס הישגי עבר (ללא פסיכומטרי)

י'

קורסים אקדמיים בוררים (לצבירה)



ט'

קורס מוכנות לאוניברסיטה  
14 מפגשים



ח'

מבחן קרני  
קורס מוכנות לאוניברסיטה  
7 מפגשים





# תנאי קבלה למול"א

קהל היעד	תלמידי כיתה ח'
תנאי קבלה	<ul style="list-style-type: none"><li>85 ומעלה בממוצע ציוני התעודה בכיתה ז' ו ח'</li><li>המלצת המועצה הפדגוגית הבית ספרית</li></ul>



# סילבוס- מול"א

מפגש 8	מאגרי מידע: חיפוש אחר מקורות מידע וספרות מקצועית, ספרות מנועי חיפוש, אסטרטגיות חיפוש, מילות מפתח, סכנות, מקורות מידע מבוקרים.
מפגש 9	הצגת נושאים מדעיים: תכנון ההצגה, עקרונות הפרזנטציה של נושא מדעי במצגת, או בפוסטר מחקרי.
מפגש 10	ניסויי חקר בביולוגיה א': ביצוע ניסוי בביולוגיה. הצגת תוצאות ניסויים בביולוגיה בפוסטר או במצגת.
מפגש 11	ניסויי חקר בביולוגיה ב': יישום עקרונות החקר המדעי וחיפוש חומרי רקע לניסוי במאגרי מידע ממוחשבים.
מפגש 12	למידה עצמית ועצמאית בפיזיקה א': קריאת חומרי רקע רלוונטיים בפיזיקה בנושא אופטיקה מתוך ספרי לימוד ומאגרי מידע. ביצוע ניסויים בפיזיקה בתחום הנלמד.
מפגש 13	למידה עצמית ועצמאית בפיזיקה ב': קריאת חומרי רקע רלוונטיים בפיזיקה בנושא חשמל מתוך ספרי לימוד ומאגרי מידע. ביצוע ניסויים בפיזיקה בתחום הנלמד.
מפגש 14	מבחן ביניים (עיוני)
מפגש 15	פיתוח חשיבה ביקורתית: קריאת מאמר מדעי (באנגלית); זיהוי מרכיבי החקר; קריאה ביקורתית של תוצאות המוצגות במאמר; סיכום.
מפגש 16	התמודדות עם בחינות (לחץ) וכלים לניהול זמן: הבנת המושג "לחץ", הקניית כלים להפחתת חרדות ולהתמודדות עם הלחץ, טיפים לניהול זמן נכון. התכונות לבחינה, התמודדות עם בחינות.
מפגש 17**	ניסויים מתקדמים בכימיה: קביעת ריכוזי יונים בדגימות מים תוך שימוש במכשיר בליעה אטומית.
מפגש 18**	ניסויים מתקדמים בביולוגיה: טרנספורמציה בחיידקים והגדרת הגורמים המשפיעים.
מפגש 19**	ניסויים מתקדמים בפיזיקה: חוק סנל; הספק מקסימאלי.
מפגש 20	הצגה מדעית: התלמידים יציגו סיכום ניסוי ע"פ בחירתם בפני תלמידי הכיתה וצוות המעבדות.
מפגש 21	מבחן עיוני: כולל התמודדות עם טקסט לא ידוע.

מפגש 1	הכרת התכנית. הכרות עם הסביבה האקדמית; מהי אוניברסיטה? סיור באוניברסיטה - קמפוס אדמונד י' ספרא.
מפגש 2*	המתודה המדעית: מהו מדע? מהי שאלת מחקר תקפה? מהם שלבי המחקר המדעי? התצפית המדעית - ניסויי הכרות עם הכימיה: התצפית מדעית כשלב ראשון במחקר המדעי. ביצוע סדרת תגובות כימיות - תצפיות ותיאור התצפית. פיתוח מיומנות קריאת ועבודה ע"פ מהלך עבודה (פרוצדורה); דיון בתיאור תצפית לעומת פרשנות.
מפגש 3	הדיוק המדעי: מהו דיוק? ניסוי: מסה, נפח, צפיפות מדידתם וחישובם. שימוש במכשירי מדידה שונים וחישובי שגיאה.
מפגש 4	מדידות ובניית עקום כיול - ניסוי צפיפות: מדידת והגדרת משתנים, בניית עקום כיול: צפיפות התמיסה לעומת ריכוזה; מהימנות בניית גרפים; חישובי צפיפות של נוזלים שונים.
מפגש 5	מהלך החקר וכתובת דו"ח מעבדה: ניסוח שאלת מחקר; הגדרת המשתנים בניסוי המדעי; תכנון ניסוי וביצועו; כתיבת דו"ח מעבדה. יישום מהלך החקר יעשה באמצעות ביצוע ניסוי בנושא מצבי צבירה וחקר מוליכות של תמיסות.
מפגש 6	מיומנויות קריאה וכתובה אקדמית: מהו מבנה מאמר; תקציר, הקדמה, תוצאות דיון, מקורות. כתיבת דוח בהתאם לכללי כתיבת המאמר המדעי.
מפגש 7	מבחן סוף שנה (עיוני)



# מול"א

מפגשים	21
אורך המפגש	3 שעות אקדמיות
עלות	~2,200 שקל
תנאי לפתיחת קבוצה	21 תלמידים
מיקום	מעבדות האוניברסיטה העברית

# לימודים באוניברסיטה

קהל היעד	תלמידי כיתה יא'
תנאי קבלה	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ הצלחה (ציון עובר) בקורס מול"א</li><li>▪ המלצת המועצה הפדגוגית הבית ספרית</li><li>▪ המלצה של הצוות הפדגוגי של מול"א</li><li>▪ הצלחה בקורס אקדמי ראשון בכיתה י' (ציון ממוצע של 75-85 תלוי בקורס ובשנה בהתאם להחלטת האוניברסיטה)</li></ul>

# רישום ותשלום

ראשי צור קשר

**סיכום ביניים אשף הרשמה:**  
 יישוב: בית שמש  
 בית ספר: מקיף ברנקו וייס  
 פעילות: מו"א - מוכנות לאוניברסיטה  
 מחיר לתשלום: ₪2,160

הזן את פרטי התלמיד

שם פרטי

שם משפחה

ת.ד.

מין  זכר

תאריך לידה  [dd/mm/yyyy]

טלפון

דואר אלקטרוני תלמיד

שם האב

טלפון האב

שם האם

טלפון האם

דואר אלקטרוני הורה

רחוב ומספר

עיר

מיקוד

לאישור נתוני הרשמה הקש הבא

ASOCIATION MOFET  
 קונתת ליידיים הויחה ליידי  
 אגודה לרישום והתשלום  
 ראשי צור קשר

הבא

**ברוכים הבאים למערכת הרשמה והתשלום לפעילויות מופת**

בכניסה למערכת תתבקשו להזין מספר פרטים חיוניים, יש להקפיד ולמלא מידע נכון ועדכני.  
 אנו מברכים אותך על בחירתך להצטרף לתוכנית מופת ומאחלים לך הצלחה!

לבחירת הישוב שלך הקש הבא

הבא

ראשי צור קשר

www.reshetmofet.org/

מופתי-חילון עיבי טיטסיה דוהר

בניית שיתים

תלמידי מופת

מרכזי העשרה ומצינות מופת באקדמיה בוגרים פרטמים תהליך הקבלה צור קשר

בית אודות מחלקת פדגוגית מרכזי העשרה ומצינות מופת באקדמיה בוגרים פרטמים תהליך הקבלה צור קשר

אולי מופת

תהליך הקבלה למופת תשלומים והרשמה לפעילויות מרכזי העשרה ומצינות



# איש קשר



ד"ר אורי סטואין  
יועץ אקדמי

נייד: 054-3167020

כתובת: הכפר הירוק 4780000

מייל: [uri.s@reshetmofet.org](mailto:uri.s@reshetmofet.org)