

# אוניברסיטת חיפה הפקולטה למדעי רווחה ובריאות ביה"ס לבריאות הציבור

## תשע"ד

### תוכן עניינים

2-3	.....	1. מבנה הלימודים
4-5	.....	2. מבחן פטור בביוסטטיסטיקה
6-9	.....	3. תוכנית הלימודים
9-11	.....	4. הערות כלליות
12	.....	5. טופס פרטים אישיים

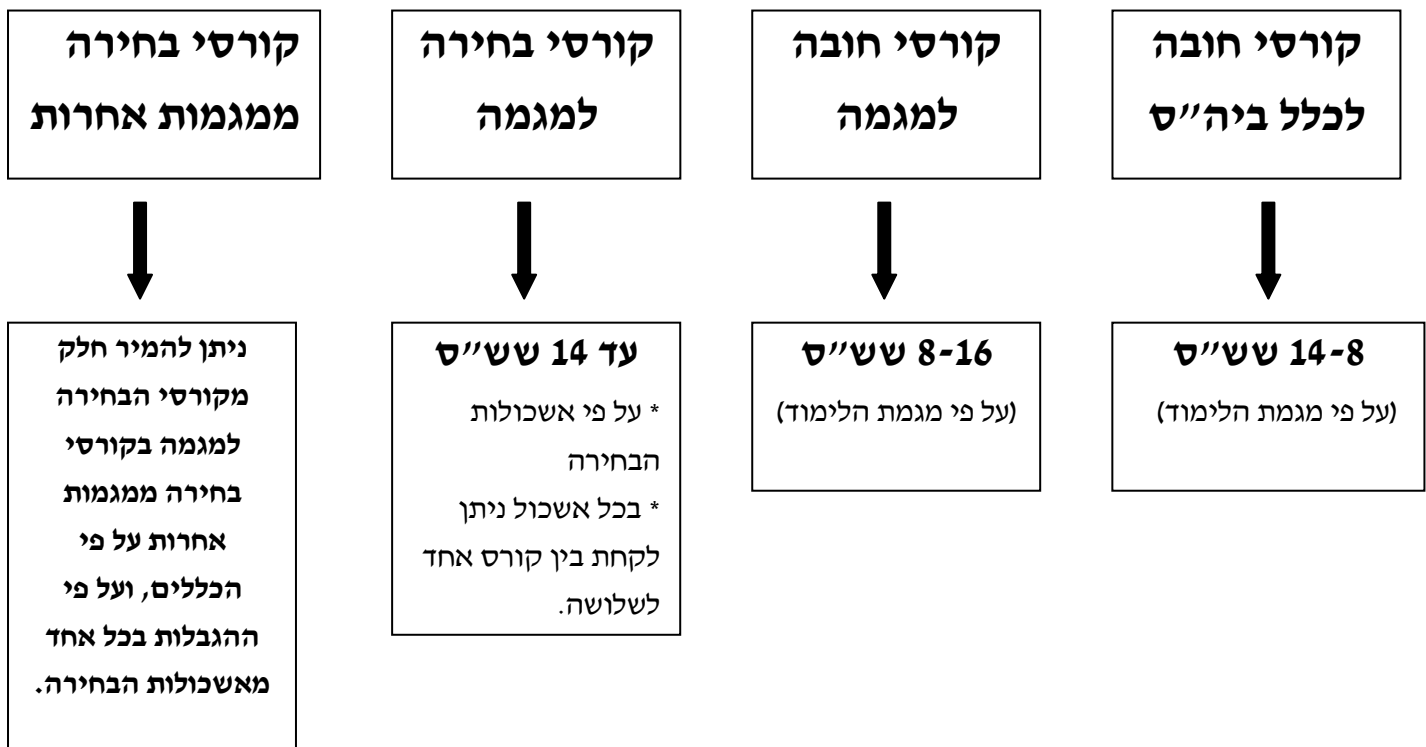
## 1. מבנה הלימודים

תוכנית הלימודים של ביה"ס מחולקת למגמות ולמסלולי לימוד: בכל מגמה, מסלול לימודים הכולל כתיבת עבודת תיזה מחקרית ומסלול לימודים הכולל כתיבת עבודה מסכמת לפי הפירוט הבא:

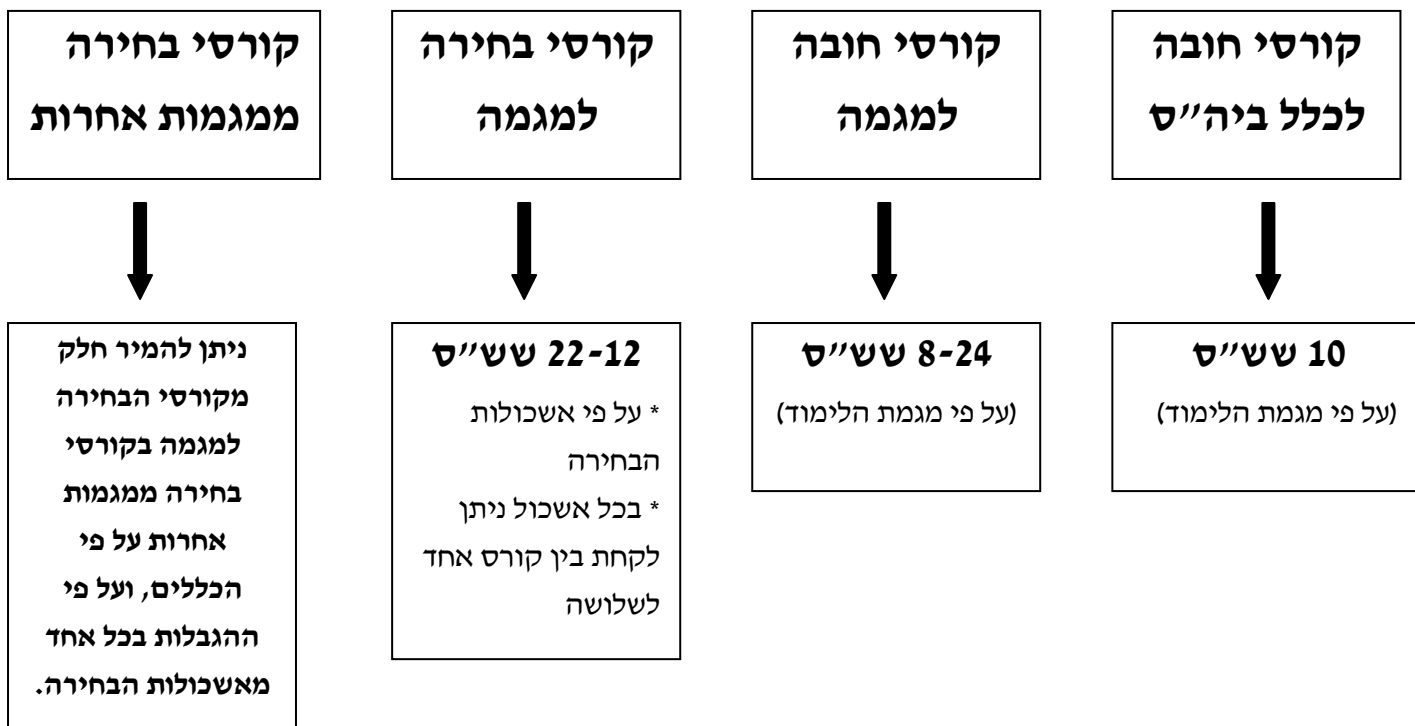
עבודת תיזה מוגדרת כעבודת מחקר מקורית הכוללת איסוף נתונים, ברוב המקרים, עיבוד נתונים וניתוח נתונים.\*  
עבודה מסכמת כולל פיתוח רעיון למחקר על ידי סקירת ספרות רחבה, בנייה ופיתוח השערות מחקריות לשאלה מחקרית ותכנון מחקר מתאים. יתאפשר איסוף נתונים מינימאלי לפיילוט לבחינת כלי מחקר.  
\* כללים מדויקים להגשת הצעת עבודת התיזה ניתן למצוא באתר ביה"ס באינטרנט.

שעות הלימוד במסלול הכולל כתיבת עבודת תיזה הן 36 שעות שבועיות סמסטריאליות (שש"ס) לסה"כ שנות הלימוד, ובמסלול הכולל כתיבת עבודה מסכמת הן 46 שש"ס לסה"כ שנות הלימוד בתוכנית ה-MHA, ו-44 שש"ס בשאר מגמות הלימוד.

### א. מבנה הלימודים לסטודנטים במסלול, הכולל כתיבת עבודת תיזה (36 שש"ס)



**ב. מבנה הלימודים לסטודנטים במסלול הכולל כתיבת עבודה מסכמת (44-46 ש"ס)**



## 2. מבחן פטור בביוסטטיסטיקה

**הנחיות לגבי בחינת הפטור בקורס ביו-סטטיסטיקה (סמסטר א) שתקיים ביום שני בתאריך 30.9.2013**

- קהל היעד לבחינה – לבחינת הפטור מהקורס "ביו-סטטיסטיקה" (הניתן בסמסטר א), רשאים לגשת סטודנטים ממגמת האפידמיולוגיה ו/או הסטודנטים הלומדים במסלול א (עם תיזה), כלומר, הסטודנטים שחייבים לקחת את הקורס "ביו-סטטיסטיקה למתקדמים" בסמסטר ב.
- נושאי הבחינה** – להלן פירוט נושאי הבחינה. בכל נושא יש להתייחס להיבטים של: תיאוריה, יישום, חישובים של השיטות הסטטיסטיות וקריאה של פלטי SPSS:  
**סטטיסטיקה תיאורית:**  
סוגי משתנים (איכותניים, כמותיים), סולמות מדידה (שמי, סדור, מרווחי, מנה);  
טבלאות שכיחות (חד ודו ממדיות);  
צורות התפלגות (אחידה, "פעמון", U, וכו');  
מדדי מיקום (שכיח, ממוצע, אחוזונים ובפרט חציון, מינימום, מקסימום);  
מדדי פיזור (טווח, טווח בין רבעוני, שונות, סטיית תקן);  
היסטוגרם; Box-plot.  
**הסקה סטטיסטית:**  
אוכלוסייה ומדגם, פרמטר וסטטיסטי;  
התפלגות הנורמלית, חישוב שטחים תחת העקומה הנורמלית, איתור אחוזונים;  
מבוא להסקה, התפלגות הדגימה של הממוצע, משפט הגבול המרכזי;  
הסקה על התוחלת (מדגם אחד, שונות ידועה) – אמידה נקודתית ורווח סמך, מבחני השערה, מושג ה-p value;  
הסקה על התוחלת (מדגם אחד, שונות אינה ידועה) – התפלגות t, אמידה נקודתית ורווח סמך, מבחני השערה;  
מבחן t מזווג;  
הסקה על סמך שני מדגמים – הפרש תוחלות (שונות ידועה, אינה ידועה) אמידה ומבחני השערה;  
מבחן חי בריבוע לבדיקת אי תלות;  
קורלציה (מתאם פירסון) ורגרסיה ליניארית.
- אופי הבחינה** – הבחינה היא משולבת – ישנן שאלות סגורות (חלקן של נכון/לא נכון וחלקן אמריקאיות עם מספר אפשרויות מענה) וישנן שאלות פתוחות, בהן יש לבצע חישובים או לתת הגדרות או לפרש פלטי SPSS.  
כפי המובן מסעיף 2 בהודעה זו - המבחן יתייחס הן להבנת עקרונות והן לחישובים סטטיסטיים.  
המבחן אינו מול מחשב, כך שלא נדרשת הרצה בתוכנה.
- הציון המינימאלי** – לקבלת הפטור הוא 80.
- על סטודנט המעוניין בבחינת הפטור להירשם לבחינה במזכירות ביה"ס לברה"צ עד 15.9.2013 במייל:

[lleneman@univ.haifa.ac.il](mailto:lleneman@univ.haifa.ac.il)

שורת הנושא למייל תהיה: "בקשת רישום לבחינת פטור בביוסטטיסטיקה"; בגוף המייל יש לרשום שם, ת.ז. ומגמת הלימוד.

6. חומר עזר מותר – מחשבון מדעי בלבד (לא מכשיר סלולארי).

הודעה זו מצורפים דף הנוסחאות וטבלת אחוזונים של ההתפלגות הנורמלית סטנדרטית לצורך היכרותם במסגרת הלמידה לבחינה (מסמך בן 2 עמודים). אין צורך להביא עמודים אלה לבחינה, הם יצורפו לשאלון הבחינה.

על מיקום המבחן תצא הודעה נפרדת

## 2. תוכנית הלימודים:

תוכנית הלימודים בכל מגמה כוללת לימודי חובה לכל בית הספר, לימודי חובה של כל מגמה (או תכנית לימודים), ולימודי בחירה. מתוך לימודי הבחירה יש ללמוד לפחות 8 שעות מלימודי הבחירה של המגמה. את שאר שעות הלימוד ניתן לבחור מכלל קורסי בית הספר, או מחוגים אחרים באוניברסיטה, לאחר אישור ראש המגמה. במהלך הלימודים יש לכתוב לפחות שתי עבודות סמינריוניות במסלול עם תיזה ושלוש עבודות סמינריוניות במסלול עבודה מסכמת. העבודות הסמינריוניות צריכות להיות אצל מרצים שונים, במסגרת קורסי המגמה, ובאופן אינדיבידואלי (עבודה ביחידים) (הנחיות מפורטות ניתן למצוא באתר האינטרנט של ביה"ס).  
תוכנית הלימודים הקובעת היא לפי השנה בה החל הסטודנט את לימודיו.

### קורסי חובה (לכל המסלולים וכל המגמות)

#### שנה א':

ש"ס	הקורס
2ש"ס	*מבוא לבריאות הציבור
2 ש"ס	אפידמיולוגיה
2 ש"ס	פיענוח נתונים אפידמיולוגיים
2 ש"ס	ביוסטטיסטיקה א'
4 ש"ס	**ביוסטטיסטיקה ב'
2 ש"ס	שיטות מחקר
0 ש"ס	כתיבה מדעית

#### סה"כ: 8-14 ש"ס

\* לא חובה למגמת ניהול מערכות בריאות בתכנית MHA

\*\*חובה לסטודנטים במסלול תיזה בכל המגמות ולכל הסטודנטים במגמת אפידמיולוגיה. לסטודנטים במינהל וניהול מערכות בריאות במסלול תיזה הקורס בן 2 ש"ס בלבד.

#### שנה ב':

### קורסי חובה לכלל תלמידי ביה"ס (לא במניין השעות של המסלול)

0 ש"ס	קורס חובה למסלול עבודה מסכמת:
	קורס הדרכה לעבודה מסכמת
	קורס חובה למסלול כתיבת תיזה:

0 שש"ס

קורס שיטות מחקר לתיזה

**קורסי חובה לפי מגמות שנים א'+ב':**

**1. בריאות הקהילה :**

בהיקף 4 שש"ס

מדיניות חיסונים – שנה א'

בהיקף 4 שש"ס

מדיניות בריאות הציבור – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

חקיקה בבריאות הציבור – שנה א'

**סה"כ: 10 שש"ס**

**2. קידום בריאות:**

בהיקף 2 שש"ס

יסודות קידום בריאות – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

תיאוריות ומודלים המתארים התנהגות בריאותית

בהיקף 6 שש"ס

הפעלה והערכה של תוכניות בקידום בריאות – שנה ב'

**סה"כ: 10 שש"ס**

**3. אפידמיולוגיה:**

בהיקף 4 שש"ס

ביוסטטיסטיקה למתקדמים – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

חקיקה בבריאות ציבור – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

אפידמיולוגיה למתקדמים – שנה ב'

בהיקף של 2 שש"ס

אפידמיולוגיה קלינית למתקדמים – שנה ב'

**סה"כ: 10 שש"ס**

**4. בריאות סביבתית ותעסוקתית**

בהיקף 2 שש"ס

מבוא לבריאות הסביבה – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

עקרונות לבריאות העובד והסביבה – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

אפידמיולוגיה של מחלות ממאירות ותעסוקתיות – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

אפידמיולוגיה סביבתית – שנה ב'

בהיקף 2 שש"ס

טוקסיקולוגיה – שנה ב'

**סה"כ: 10 שש"ס**

**5. מינהל מערכות בריאות:**

בהיקף 4 שש"ס

יסודות הכלכלה – שנה א'

בהיקף 4 שש"ס

מערכות בריאות בעולם – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

מערכת הבריאות בישראל – שנה א'

בהיקף 2 שש"ס

כלכלת בריאות – שנה ב'

מבוא למדיניות ציבורית בבריאות  
מדיניות ציבורית בבריאות – סוגיות מתקדמות  
\*ארגונים וניהולם

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 4 שש"ס

\*במסלול ללא תיזה בלבד

**במסגרת קורסי הבחירה במנהל מערכות בריאות יהיו מקבצי בחירה מחייבים כפי שיפורסם בחוברת המידע לסטודנט שתפורסם לסטודנטים לקראת תחילת שנה"ל.**

### 6. ניהול מערכות בריאות MHA

יסודות הכלכלה – שנה א'  
מערכות בריאות בעולם – שנה א'  
מערכת הבריאות בישראל – שנה א'  
משפט ואתיקה בבריאות – שנה ב'  
כלכלת בריאות – שנה ב'  
\*ארגונים וניהולם – שנה ב'  
\*חשבונאות  
\*מימון תמחור

בהיקף 4 שש"ס

בהיקף 4 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 4 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

סה"כ: 14-22 שש"ס

\*במסלול ללא תיזה בלבד

**במסגרת קורסי הבחירה בניהול מערכות בריאות יהיו מקבצי בחירה מחייבים כפי שיפורסם בחוברת המידע לסטודנט שתפורסם לסטודנטים לקראת תחילת שנה"ל.**

### קורסי חובה בתכנית המאסטר בתזונה, בריאות והתנהגות MAN

הפרעות אכילה – שנה א'  
סוגיות בטיפול – שנה א'  
טיפול קוגניטיבי התנהגותי – שנה ב'  
שיטות ראיון – שנה א'  
תיאוריות של אישיות – שנה א'

בהיקף 4 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 4 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס

בהיקף 2 שש"ס



בהיקף 2 ש"ס  
סה"כ 16 ש"ס

פסיכופתולוגיה – שנה א'

\* בנוסף יש ללמוד 8 ש"ס לפחות (בתזונה 6 ש"ס) מתוך קורסי הבחירה של המגמה בה בחרת להתמחות, ולהשלים את מכסת השעות בקורסי בחירה מתוך כלל קורסי ביה"ס. באישור מיוחד ניתן לקחת קורסים גם ממגמות אחרות.

**ייתכנו שינויים במערכת הלימודים  
את קורסי הבחירה ניתן לראות במערכת הלימודים**

### 3. הערות כלליות

- \* על הסטודנטים ללמוד את קורסי החובה של כלל ביה"ס ואת קורסי החובה במגמה הספציפית אליה הם שייכים.
- \* בהתמחות מינהל מערכות בריאות ובניהול מערכות בריאות (MHA) קיימים שלושה קורסי חובה **נוספים** ללומדים במסלול הכולל כתיבת עבודה מסכמת (ללא תיזה).
- \* ניתן ללמוד קורסים מחוגים אחרים באוניברסיטה, **באשור ראש המגמה**, וכן באשור החוג בו אתה מעוניין ללמוד את הקורס, בהיקף של עד 4 ש"ס.
- \* על כל סטודנט להשתתף לפחות בשני כנסים מיקצועיים במהלך התואר.
- \* ביה"ס רשאי לדרוש הצגת התיזה בפורום של ביה"ס או של מגמת הלימוד.
- \* **קורסי ההשלמה** אינם נכללים בממוצע הציונים ובסך כל הנקודות הנצברות לתואר. ציון עובר בהם הוא 80 לפחות. סטודנטים שחויבו בהשלמות (כולל אנגלית) – יש להירשם לקורסי ההשלמה ביום ההרשמה, בהתאם לתנאים שנכתבו בהודעת הקבלה ובנספח (נא להביא את הנספח להודעת הקבלה למועד הרישום).

**בתום קורסי ההשלמה, יש לייזע את מזכירות ביה"ס, כדי שנוכל לטפל בהעברתכם למעמד מן המניין.**

**לא ניתן לעבור לשנה ב מבלי לעבור בהצלחה את קורסי ההשלמה.**

- \* **עבודות סמינריוניות:** הסטודנטים במסלול הכולל כתיבת תיזה חייבים בהגשת 2 עבודות סמינריוניות. סטודנטים הלומדים במסלול הכולל כתיבת עבודה מסכמת, חייבים בהגשת 3 עבודות סמינריוניות. כתיבת הסמינריון תהיה בקורסים המוגדרים סמינריון, ובכל קורס בו יאשר המרצה לכתוב סמינריון, לפי בחירתכם ובתיאום עם המרצה. העבודות הסמינריוניות צריכות להיות אצל מורים שונים, במסגרת קורסי המגמה, ובאופן אינדיבידואלי (עבודה ביחידים).
- סמינריון יכול להצגת נושא מסוים ע"י ניתוח ספרות מדעית שמקורו בספרים או מאמרים בעיתונים שעברו הערכת עמיתים. הסמינריון יציג את המידע הידוע היום בעולם בנושא בצורה מדעית ויכלול גם ביקורת על המחקרים וכיווני מחקר עתידיים.
- סמינריון יכול לפחות 15 מאמרים ואורכו יהיה מעל 10 עמודים ולא יותר מ 20 עמודים מודפסים ברווח של שורה וחצי, בפונט 12 DAVID. את הסמינריון יש לכתוב לפי כללי הכתיבה המדעית.**
- (הנחיות מפורטות ניתן למצוא באתר האינטרנט של ביה"ס).

**משך הלימודים:** תקנון לימודי תואר שני קובע כי משך הלימודים במסלול עם כתיבת תיזה לא יארך מעבר ל-3 שנים (שנתיים חובות שמיעה ושנה שלישית לכתיבת עבודת התיזה).  
משך הלימודים במסלול עם כתיבת עבודה מסכמת הינו שנתיים. (4 סמסטרים)

### תנאי מעבר משנה לשנה:

- \* השלמת כל תנאי המעבר ממעמד "על תנאי" למעמד "מן המניין" (עבור הסטודנטים הרלוונטיים)
- \* **ממוצע ציונים של 65 לפחות בשלושת הקורסים הבאים:** ביוסטטיסטיקה, שיטות מחקר, ואפידמיולוגיה ולא פחות מ-60 בכל קורס.
- \* מעבר לשנה שנייה במסלול עם כתיבת תיזה מחייב **ממוצע ציונים של 85 לפחות בקורסים הבאים:** ביוסטטיסטיקה א', שיטות מחקר ואפידמיולוגיה.
- \* על סטודנטים להגיש נושא להצעת המחקר המאושר ע"י המנחה עד תום סמסטר ב של שנה א'.
- \* מעבר לשנה ב' במסלול תיזה מותנה באישור ראש המגמה. אי הגשת נושא וקבלת אישור ראש המגמה משמעותם מעבר ללימודים בשנה ב' במסלול ללא תיזה.

### תווית כניסה לאוניברסיטה

תווית חניה (ליום או יומיים) ניתן יהיה לרכוש דרך מזכירות ב"ס לאחר שתתקיים הגרלה בין המבקשים. סה"כ יש לנו 30 תוויות ליום או יומיים להגרלה. הזוכים בהגרלה יקבלו שובר תשלום (ליום אחד 120 ש', ליומיים 240 ש') במזכירות ביה"ס ולאחר שישלמו יעבירו לביה"ס שובר משולם, צילום רשיון נהיגה וצילום רשיון רכב. חלוקת התוויות תעשה במזכירות ביה"ס.

### קבלת מידע וביצוע פעולות באמצעות האינטרנט

עדכונים במערכת השעורים של ביה"ס והודעות שוטפות יופיעו באתר ביה"ס באינטרנט: בתת סעיף לוח המודעות – באחריותכם להיכנס ולהתעדכן. <http://research.haifa.ac.il/~hwboard/publichealth/board.htm>  
כמו כן, באחריותכם להירשם ללוח המודעות האלקטרוני לאחר הרישום למערכת הלימודים ולאחר ה-10.10.2010!  
בנוסף, במערכת מנהל תלמידים של האוניברסיטה המופיעה באינטרנט ניתן לבצע את הפעולות הבאות:

1. צפייה במערכת השיעורים של ביה"ס וחוגים אחרים.
2. צפייה במערכת השעורים הנוכחית אליה רשום הסטודנט.
3. צפייה במערכת שכר הלימוד של הסטודנט
4. צפייה בציונים
5. עדכון פרטים אישיים
6. ביטולי שעורים
7. חדרי לימוד
8. פירוט אישורים
9. לוח בחינות

## הודעות לטלפון הסלולארי

ניתן לקבל מידע בנושא ביטולי שיעורים וציונים ישירות לטלפונים הניידים. תלמידים המעוניינים בשירות זה מתבקשים להירשם באתר האוניברסיטה (תחת "מידע ושירותים לסטודנט") ולדווח את הפרטים הנדרשים.  
**שירות זה ניתן בתשלום.**

## חדרי לימוד

תוכלו לוודא את מספרי החדרים בהם נערכים הקורסים אליהם נרשמתם באתר האינטרנט, בסמוך לרשימת הקורסים. כמו כן, לקראת תחילת הסמסטר יופיעו מספרי החדרים על גבי מערכת השעות בלוח המודעות האלקטרוני של ביה"ס, וכן על דלת הכניסה למזכירות. **לא ינתנו מספר החדרים בטלפון.**

## ביטול שיעורים

מידע על ביטול שיעורים יומי ניתן לברר:

1. בלוח המודעות האלקטרוני של ביה"ס.
2. על גבי לוחות התצוגה האלקטרוניים בבנייני האוניברסיטה.
3. באתר האינטרנט של האוניברסיטה.
4. ישירות לטלפון הסלולארי למי שנרשם (ראה לעיל).

בברכת שנת לימודים פורייה,  
סגל ביה"ס לבריאות הציבור

## פרטים אישיים

תמונת פספורט

מגמה \_\_\_\_\_

שם משפחה \_\_\_\_\_

שם פרטי \_\_\_\_\_

טלפון בבית \_\_\_\_\_ טלפון בעבודה \_\_\_\_\_

נייד \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_

דואר אלקטרוני \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_

כתובת נוספת \_\_\_\_\_

מקום עבודה \_\_\_\_\_

תפקיד \_\_\_\_\_

☒ נא להביאו איתכם למזכירות תלמידים ביום רישום המערכת