

**אוניברסיטת בן-גוריון בנגב**  
**הפקולטה למדעי הבריאות**  
**בית הספר למקצועות הבריאות הקהילתיים ע"ש רקנאטי**

**המחלקה לרפואת חירום**  
**תואר ראשון**  
**שנה א' – סמסטר א'**  
**2021-2022**

**חוברת תיאור קורסים (סילבוסים)**

תוכן העניינים

| <u>מספר קורס</u> | <u>שם הקורס</u>                      | <u>מרצה</u>           | <u>נק"ז</u> | <u>עמוד</u> |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| 47211023         | אנטומיה כללית                        | ד"ר שירה כנפו         | 2.5         | 2-3         |
| 47811511         | אפידמיולוגיה וחשיבה כמותית א         | ד"ר ענת ריינר בן-נעים | 2.5         | 4           |
| 47811041         | ביולוגיה של התא                      | ד"ר תומר קוקס         | 2           | 5-6         |
| 47214630         | היסטולוגיה ופתולוגיה                 | ד"ר הילה אסרף         | 1           | 7-8         |
| 47811031         | כימיה כללית ואורגנית                 | פרופ' אורנה אלמוג     | 2           | 9-10        |
| 47811301         | מיקרוביולוגיה אימונולוגיה ווירולוגיה | ד"ר הילה נעמן         | 2           | 11-12       |
| 47812911         | מערכת הבריאות בישראל                 | ד"ר אורן וכט          | 3           | 13-14       |
| 47811151         | מערכת המטולוגית                      | ד"ר גל יוס טוב        | 1.5         | 15-16       |
| 47811631         | עזרה ראשונה (EMT)                    | גב' מורן כורם         | 6           | 17-18       |
| 47811342         | פרמקולוגיה כללית                     | ד"ר שפיר בוטנר        | 2           | 19-20       |

**שם הקורס: אנטומיה כללית**

**מס' הקורס: 472-1-1023**

**תיאור הקורס:**

הקורס הנוכחי מעניק יעד בסיסי באנטומיה מערכתית ואזורית של גוף האדם. סטודנטים ילמדו מושגים (שמות המבנים) באנגלית ובעברית.

**מטרות הקורס:** הענקת ידע בסיסי באנטומיה מערכתית ואזורית של גוף האדם.

**יעדי הקורס:** הכרת ארגון מערכות בגוף האדם, פרקים נבחרים באנטומיה של האדם, קורלציה בין מבנה לתפקוד וקורלציה קלינית של מבנים נבחרים.

**תשומות למידה:**

עם סיום הקורס בהצלחה הסטודנט:

1. ירכוש ידע בסיסי באנטומיה מערכתית ואזורית של הגוף.
2. יבין את הקשר בין מבנה לתפקוד של המבנים הנלמדים.
3. ישתמש במונחים מקצועיים באנגלית ובעברית לתיאור מבנים בגוף האדם.
4. יוכל לזהות באופן בסיסי מבנים אנטומיים חשובים בנתיחת גוף אדם.

**נהלי נוכחות:** בהרצאות אין חובת נוכחות, חובת נוכחות בתרגולים במעבדת דיסקציה למעט מקרים חריגים.

**אופן ההוראה:** הרצאות פרונטליות ומעבדות בחדר דיסקציה.

**הערכת הסטודנטים בקורס:**

- מבחן אמריקאי בסוף הקורס (100% מהציון). ציון עובר 60. במודל.
- ציון עובר במבחן הסופי הינו תנאי הכרחי למעבר הקורס בהצלחה.

**הערה:** עד להודעה חדשה ההוראה תתקיים בצורה מקוונת ומעבדות הדיסקציה יתקיימו בצורה פרונטלית (אלא אם יידרש שינוי בשל מצב הקורונה).

**נקודות זכות: 2.5**

**ECTS:**

**שנה אקדמית: א'**

**מסטר: א'**

**שעות: 26 שעות הרצאה פרונטלית ו-4 שעות מעבדת דיסקציה.**

**מיקום: בניין דייכמן 8M או בצורה מקוונת**

**שפת הוראה: עברית**

**תואר: ראשון**

**איפיון הקורס: קורס בסיסי**

**דיסציפלינה: סיעוד**

**מחלקה אחראית: פיזיולוגיה וביולוגיה תאית**

**דרישות קדם: ידע כללי בביולוגיה**

**מפתח הציונים: ציון מטרי**

**שם המרצים:**

**ד"ר שירה כנפו**

**מישאל מורנינקס**

**ד"ר אורן בהם**

**עוזר הוראה:**

**אסף בוברמן**

**פרטי קשר**

**דוא"ל: buberamas@post.bgu.ac.il**

**שעות קבלה: בתיאום מראש עם המתרגל.**

**הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים**

**יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות**

**לטובת צרכי האוניברסיטה.**

**עדכון אחרון: 8/2021**

## מטלות הקורס:

עמידה במבחן המסכם בציון עובר.

## תוכן הקורס/ מבנה הקורס

1. מבוא, מישורי הגוף.
2. שלד: עצמות (axial and appendicular skeleton), סחוסים ומפרקים, שרירים.
3. מבנה הלב, כלי דם של הלב. עורקים וורידים, כלי לימפה, בית חזה, מדיאסטינום.
4. מערכת הנשימה: מערכת נשימה עליונה ומערכת נשימה תחתונה, סרעפת.
5. מערכת העיכול- איברי חלל הבטן.
6. חלל האגן ומערכת השתן.
6. מערכת המין.
7. גולגולת, קרומי המוח ומערכת העצבים:

Central nervous system  
Peripheral nervous system  
Somatic nervous system  
Autonomic nervous system

## רשימת קריאה:

### קריאת חובה:

גוף האדם, אנטומיה פיזיולוגיה ופתולוגיה ד"ר ערן תמיר, 2010

### קריאת רשות:

1- Atlas of Human Anatomy - F.H. Netter, J.T. Hausen. (7th edition – 2019).

2- Clinically oriented anatomy - Keith L. Moore, Arthur F. Dalley, A. M. R Agur. (8th edition. – 2018)

\* כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג.

**שם הקורס: אפידמיולוגיה וחשיבה כמותית א**

**מס' הקורס: 473.1.1511**

מטרת הקורס:

להקנות לתלמידים מושגים בסיסיים בביוסטטיסטיקה וכלים תיאורטיים ומעשיים לתיאור ועיבוד נתונים ברמה בסיסית.

אופן ההוראה:

- 13 הרצאות (שעתיים כל הרצאה)
- 9 תרגולים (שעתיים כל תרגול)

מטלות הקורס:

- הגשת תרגילים עד המועד המצויין לכל תרגיל
- מבחן מסכם

ציון הקורס:

יורכב מ-10% תרגילים ו-90% מבחן מסכם

פירוט נושאי ההוראה:

- אוכלוסיה ומדגם
- סוגי משתנים
- הצגת נתונים
- מדדי מרכז ומדדי פיזור
- ההתפלגות הנורמלית
- אמידה:
  - פרמטרים וסטטיסטים
  - משפט הגבול המרכזי
  - אמידה נקודתית ורווח סמך
- מבוא לבדיקת השערות:
  - סוגי השערות
  - טעויות סטטיסטיות
  - עוצמת מבחן
- בדיקת השערות על מדגם אחד
- השוואת שתי אוכלוסיות
- בחינת קשר בין שני משתנים:
  - מבחן חי-בריבוע
  - מתאם (קורלציה)

חומר עזר:

- ספר: "סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים" מאת רונית אייזנבך
- טבלאות סטטיסטיות

\* כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג

נקודות זכות: 2.5

שנה אקדמית: א

סמסטר: א

זמן הרצאה: יום ה', 14:00 - 16:00

מיקום: בניין M8 חדר 123

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון

אפיון הקורס: קורס חובה

דיסציפלינה: סטטיסטיקה

מחלקה אחראית: רפואת חירום

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: 60 - ציון עובר

שם המרצה: ד"ר ענת ריינר בן-נעים

טלפון במשרד: 08-6477448

דוא"ל: reinera@bgu.ac.il

שעות קבלה: ניתן לתאם פגישה עם המרצה

תאריך עדכון אחרון: 13/10/2021

שם הקורס: ביולוגיה של התא

מס' הקורס: 478-1-1041

תיאור הקורס:

הקורס מתמקד בהבנת המבנה והתפקידים של אברוני התא.

מטרות הקורס: הבנה בתהליכים בסיסיים בתא נורמאלי וסרטני

יעדי הקורס: הבנה מעמיקה של התא כיחידה חיה שמהווה אבן בניין לרקמות ואורגניזמים

תשומות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. להבין מושגים מעמיקים של מבנה ופעילות התא
2. לתאר תהליכים בסיסיים שילמדו ברמה גבוהה יותר של מורכבות בקורסי מבוא כגון מדעי העצב, אימונולוגיה ומיקרוביולוגיה.
3. לגשר בין המידע שנלמד בקורס בכימיה וביוכימיה לזה שילמד בקורסי הפיסיולוגיה המערכתית.

נהלי נוכחות: אין חובת נוכחות

אופן ההוראה: הרצאות וירטואליות בזום

הערכת הסטודנטים בקורס:

מבחן אמריקאי בסוף הקורס (100%). ציון עובר 60

נקודות זכות: 2

ECTS:

שנה אקדמית: א'

סמסטר: א'

שעות: 26 שעות הוראה.

מיקום:

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון

איפיון הקורס: קורס בסיסי

דיסציפלינה: ביולוגיה של התא

מחלקה אחראית: מיקרוביולוגיה,

אימונולוגיה וגנטיקה

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: ציון מטרי

שם המרצים:

ד"ר תומר קוקס

פרופ' משה אלקבץ

ד"ר בנימין רוזנטל

ד"ר עידן כהן

פרטי קשר

טלפון במשרד:

086479772

דוא"ל: [cooks@bgu.ac.il](mailto:cooks@bgu.ac.il)

שעות קבלה: בתיאום מראש עם

המרצה.

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס

הסטודנטים יעריכו את הקורס על

מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי

האוניברסיטה.

מטלות הקורס:

עמידה במבחן מסכם.

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: אין

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

**נושאי הקורס:**

1 . 1

מבוא כללי – מושגים ביוכימיים בסיסיים הבדלים בין חי ודומם, תאים אאוקריוטים ופרוקריוטים ווירוסים מים, שומנים, סוכרים וחלבונים, אנזימים. סוגי מיקרוסקופים.

2 . מבנה ותפקיד קרום התא דיפוזיה, אוסמוזה, הובלת חומרים דרך קרומים תאים, אנדוציטוזיס ואקסוציטוזיס, רטיקולום אנדופלסמטי, מערכת גולג'י, ליזוזומים, מבנה המיטוכונדריה.

3 . הגרעין חומצות גרעין, מבנה הכרומוזום, מחזור התא ( מיטוזה ומיוזה, ) אינפורמציה גנטית, הכפלת DNA , מבנה הגרעין והגרעינון

4 . סינטזת ועיבוד חלבונים הקוד הגנטי, שעתוק ותרגום.

רשימת קריאה:

Cooper Geoffrey M, the Cell a Molecular Approach, 5TH Edition, Washington DC, USA, ASM .Press

\* כל תומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים  
הזמינים לסטודנטים באב"ג

**שם הקורס: מבוא להיסטולוגיה ופתולוגיה**

**מס' הקורס: 47214630**

נקודות זכות:

שנה אקדמית: 2021

סמסטר: א

שעות: 14

מיקום: קורס מקוונן (זום)

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון

איפיון הקורס: קורס זה הינו קורס מבוא

ודורש הבנה בסיסית של מבנה התא ותהליכים

פיסולוגיים

דיסציפלינה: היסטולוגיה ופתולוגיה

מחלקה אחראית:

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: מטרי

שם המרצה: ד"ר הילה אסרף-יצחק ,

ד"ר שמואל בן ציון

פרטי קשר

הילה אסרף-יצחק: hila1711@gmail.com

שמואל בן ציון: Benzis@post.bgu.ac.il

שעות קבלה: על פי תיאום

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים

יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות

לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית עבור שנה אקדמית

עדכון אחרון: 18.8.21

תיאור הקורס: בחלקו ההיסטולוגי הקורס יעסוק במבוא לתורת הרקמות (היסטולוגיה) על מנת להקנות לסטודנטים בסיס תיאורטי לקראת לימודי מבנה ומערכות גוף האדם. במהלך הקורס הסטודנטים ילמדו מושגי יסוד בהיסטולוגיה וכן את המאפיינים המולקולריים והתאיים של רקמות הבסיס. הסטודנטים ילמדו את דרך הכנת דוגמאות (פרפרטים) וצביעות היסטולוגיות, וילמדו לזהות את רקמות החיבור, האפיתל, סחוס ועצם, שריר משורטט, שריר חלק. בחלקו הפתולוגי, הקורס יעסוק בהבנת תהליכים פתולוגיים ברקמות ובמנגנונים פתופיזיולוגיים של הרקמות. במסגרת הקורס ידונו בסוגי דלקות שונים, מחלות זיהומיות, גידולים ואונקוגנזיס. מטרות הקורס: הכרת מושגים בסיסיים בהיסטולוגיה ופתולוגיה, מיון וזיהוי מרכיבי ותאי הרקמות השונות המהוות בסיס להמשך לימודי היסטולוגיה של מערכות.

יעדי הקורס: בסיום הקורס הסטודנט יזהה מבנים של רקמות חשובות בגוף, יכיר צביעות היסטולוגיות בסיסיות וידע כיצד לגשת לתמונה מיקרוסקופית. בנוסף, הסטודנט יגלה ידע והבנה בסיסיים של תהליכים פתולוגיים כללים, איך כל הרקמות האנושיות עלולות לחלות (למשל, תגובה לפציעה או הופכות לסרטניות), בניגוד לפתולוגיה של המערכות (ההבדלים בין האופן שבו מגיבים איברים לפציעה, או לסרטן).

תשומות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה הסטודנט:

1. יכיר מושגי יסוד והגדרות בהיסטולוגיה ופתולוגיה.
2. ידע לזהות את סוגי הרקמות השונות על מרכיביהן התאיים והחוזן תאים.
3. ידע להשליך בין מבנה לתפקוד הרקמות כבסיס ידע ללימוד מבנה ומערכות גוף האדם.

נהלי נוכחות: אין

אופן ההוראה: שיעורים מקווננים (זום).

הערכת הסטודנטים בקורס: מבחן מסכם

מטלות הקורס:

ללא

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: על הסטודנטים להגיע מוכנים לשיעור. החומר הנדרש הוא זה הנלמד בכיתה וזה המופיע בספר הלימוד.

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

היסטולוגיה:

שיעור 1: הקדמה, הסבר כללי על היסטולוגיה, צביעות היסטולוגיות, מיקרוסקופיה ורקמת אפיתל.

שיעור 2: רקמה חיבורית- מרכיבים תאיים וחוזן תאיים בסוגי רקמות חיבוריות שונות

שיעור 3: סחוס ועצם

שיעור 4: שריר משרטט וחלק

1. Ross, Michael H. and Pawlina, Wojciech, Histology, A text and atlas. 6th addition, Lippincott Williams and Wilkins.

2. Junquiera, Carlos L. Basic Histology, 5th Edition , USA, Lange Medical Publications.

פתולוגיה: יש לקרוא לפני השיעור את הפרקים הרלוונטים:

שיעור 5: Introduction, Chapter 2 - Cell Injury, Cell Death, and Adaptations

שיעור 6: Chapter 3 - Inflammation and Repair

שיעור 7: Chapter 4 - Hemodynamic Disorders, Thromboembolism, and Shock

שיעור 8: Chapter 6 - Neoplasia

תוכן הקורס בפתולוגיה יכול את הפרקים הרלוונטים בנושא פתולוגיה כללית מהספר:

Robbins Pathologic Basis of Disease, 10th ed

הספר זמין חינם בקישור הבא, באמצעות המנוי של BGU ל – clinical key (יש להתחבר עם סיסמת האוניברסיטה האישית).

<https://ezproxy.bgu.ac.il/login?url=https://www.clinicalkey.com/#/browse/book/3-s2.0-C20140017194>

\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג



**שם הקורס: כימיה כללית ואורגנית****מס' הקורס: 478-1-1031****תיאור הקורס:**

הקורס מורכב מהרצאות פרונטליות ותרגולים. בחלק הראשון יכיר הסטודנט רקע בסיסי בכימיה הנחוץ להבנת גורמים הקובעים תכונות כימיות של חומרים ותנאים המשפיעים עליהם. בחלק השני יושם דגש על קבוצות פונקציונליות הקובעות תכונות שונות של חומרים אורגניים. הקורס משמש כמבוא לביוכימיה וביולוגיה של התא.

**מטרות הקורס:** בתום הקורס ידע הסטודנט מושגים בסיסיים בכימיה כללית ואורגנית.

יעדי הקורס: הבנת עקרונות בסיסיים בכימיה כהכנה לקראת קורסים מתקדמים.

**תשומות למידה:**

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט להפגין ידע בסיסי והבנה בכימיה כללית ואורגנית הנחוץ להבנת תהליכים ביוכימיים, מבנה כימי והתאמתו לתפקודם של התאים.

**נהלי נוכחות:** אין חובת נוכחות

**אופן ההוראה:** הרצאות פרונטליות ותרגולים מעשיים

**הערכת הסטודנטים בקורס:** מבחן בסוף הקורס (100%). ציון עובר 60

נקודות זכות: 2

ECTS:

שנה אקדמית: א

סמסטר: א

שעות:

מיקום:

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון

אפיון הקורס: קורס בסיסי

דיסציפלינה: רפואת חירום.

מחלקה אחראית: רפואת חירום.

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: ציון מטרי

שם מרכזת המערכת: פרופ' ארנה אלמוג

שם המרצים: פרופ' ארנה אלמוג

פרטי קשר: פרופ' ארנה אלמוג

טלפון:

דוא"ל: almogo@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש עם המרצה

**הערכת הקורס:** בסיומו של הקורס

הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת

להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.

**אישור הקורס:****תאריך עדכון אחרון: 10.10.2021**

מטלות הקורס:

עמידה במבחן מסכם.

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית:

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

מבנה הקורס לפי מפגשים:

| מפגש | תוכן המפגש   |
|------|--|
| 1    | מבוא לכימיה-הקדמה, יסודות ואטומים, תרכובות, מולים ומסות מולריות                              |
| 2    | מבט אל האטומים, מבנה האטום, מחזוריות של תכונות האטומים                                       |
| 3    | טבלה מחזורית   |
| 4    | קשרים כימים- קשרים יונים, קשרים קוולנטים, קשרים בין מולקולרים, קשרי מימן, קשרי ואן דר ולס    |
| 5    | קביעת נוסחאות כימיות, תערובות ותמיסות, משוואות כימיות, סטוכיומטריה של תגובות, מגיבים מגבילים |
| 6    | שווי משקל  |
| 7    | תמיסות מימיות, הגדרת חומצה בסיס, תמיסת בופר, pH  |
| 8    | מבוא לכימיה אורגנית- תכונות הפחמן  |
| 9    | פחממינים רוויים ובלתי רוויים, אלקנים, אלקנים   |
| 10   | כהלים ואתרים   |
| 11   | חומצות אורגניות, שומנים שמנים פחמימות וחלבונים   |
| 12   | חומצות אמניות וחלבונים   |

רשימת קריאה:

- ❖ כימיה כללית כרך א וכרך ב, פיטר אטקינס ולורטה ג'ונס- האוניברסיטה הפתוחה.
- ❖ עקרונות הכימיה כרך א וכרך ב, פרופ' עינמואל מזורולה.
- ❖ Organic chemistry Fessenden & Fessenden 6<sup>th</sup> edition
- ❖ טעם של כימיה, ד"ר אורית הרשקוביץ.
- ❖ כימיה זה בתוכנו, מכון ויצמן למדע.

\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע

אלקטרוניק הזמינים לסטודנטים באב"ג

**שם הקורס: מיקרוביולוגיה אימונולוגיה ווירולוגיה****מס' קורס: 478.1.1301****תיאור הקורס:**

הקורס מתמקד בנושאים הקשורים לחיידקים ונגיפים פתוגניים ודרכי התמודדות של מערכת החיסון כנגדם.

**מטרות הקורס:** מטרת הקורס היא להקנות ידע בסיסי והבנה לגבי מיקרואורגניזמים כגורמי מחלות והכרת דרכי הפעולה של מערכת החיסון המולדת והנרכשת בהגנה על המאכסן. קורס זה יהווה מבוא לקורסים מתקדמים במסגרת קורסי המערכות כגון: נשימה, אנדוקרינולוגיה ועוד.

**יעדי הקורס:**

בסופו של הקורס, התלמיד יוכל:

1. לתאר מושגים הקשורים למיקרואורגניזמים כגורמי מחלות
2. לתאר את התגובה החיסונית המולדת והנרכשת בהגנה על המאכסן מפני הפתוגנים השונים.
3. המושגים שילמדו בקורס יאפשרו הבנת תהליכים בסיסיים שילמדו ברמה גבוהה יותר של מורכבות בקורסי המשך.

**תשומות למידה:**

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לרכוש ידע בסיסי במיקרוביולוגיה, אימונולוגיה ווירולוגיה.
2. להיות עם יכולת הבנה ברורה לגבי נושאים הקשורים במיקרואורגניזמים שונים ותגובת המערכת החיסונית כנגדם.
3. לקשר בין מושגי היסוד שנלמדו בקורס זה לבין התחומים השונים שיועברו בקורסים המתקדמים יותר.

**נהלי נוכחות:** אין חובת נוכחות**אופן ההוראה:** הוראה מקוונת ומצגות

**הערכת הסטודנטים בקורס:** מבחן אמריקאי בסוף הקורס (100%). ציון עובר 60

**נקודות זכות: 2****ECTS:****שנה אקדמית:** א**סמסטר:** א**שעות:** 26**מיקום:** בהתאם לסידור מערכת/ הוראה

מקוונת

**שפת הוראה:** עברית**תואר:** ראשון**אפיון הקורס:** קורס בסיסי**דיסציפלינה:** רפואת חירום.**מחלקה אחרת:** רפואת חירום.**דרישות קדם:** אין**מפתח הציונים:** ציון מטרי**שם מרכזת המערכת:** ד"ר הילה נעמן**שם המרצים:** ד"ר הילה נעמן**פרטי קשר:** ד"ר הילה נעמן**טלפון:** 050-6732152**דוא"ל:** [naaman.hila@gmail.co.il](mailto:naaman.hila@gmail.co.il)**שעות קבלה:** בתיאום מראש עם המרצה**הערכת הקורס:** בסיומו של הקורס

הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת

להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.

**אישור הקורס:** הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית עבור שנה אקדמית

**תאריך עדכון אחרון:** 10.10.2021

**מטלות הקורס:**

הצלחה בציון מעל 60 במבחן מסכם עם שאלות אמריקאיות (100% מציון).

**הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית:** חזרה על החומר הנלמד בכיתה וקריאה משלימה בבית.

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: 1-2 שעות שבועיות.

**תוכן הקורס/ מבנה הקורס****נושאי הקורס במיקרוביולוגיה:**

1. מבנה תא החיידק -צורות מורפולוגיות, חיידקים גרם חיוביים, חיידקים גרם שליליים, מבנה דופן התא, מבנה הפפטידוגליקן, ממברנה ציטופלסמטית, ספורות.
2. גידול ותזונה של חיידקים- תנאים פיזיקאליים וכימיים הדרושים לגידול חיידקים, פקטורי גידול אורגאניים ואי אורגאניים, עקומת גידול.
3. שיטות עיקור וחומרי חיטוי -עיקור וחיטוי על- ידי גורמים פיזיקאליים כימיים.
4. חומרים אנטימיקרוביאליים- אפקט בקטריוצידי, אפקט בקטריוסטטי, טוקסיות, תופעות לוואי, מנגנוני פעולה, ומנגנוני יציבות לתרופות.
5. גנטיקה של חיידקים- DNA כרומוסומלי, DNA פלסמידי, טרנספורמציה, טרנסדוקציה, קוניוגציה.

**נושאי הקורס באימונולוגיה:**

1. מבוא לתורת החיסון- הקדמה, רקע היסטורי, אזכור מנגנונים חיסוניים עיקריים
2. מרכיבי מערכת החיסון המולדת- תאים מיילואידיים, מולקולות מסיסות ותרומתם למנגנוני ההגנה המולדים
3. מרכיבי מערכת החיסון הנרכשת- אברים לימפתיים, תאים לימפואידיים, מולקולות מסיסות ותרומתם למנגנוני ההגנה הנרכשים
4. נוגדנים – מבנה ותפקוד . מבנה מולקולות הנוגדן ומעורבותם בתגובות חיסון שונות
5. תגובות חיסון הומורליות ותאיות - תגובות חיסון המתבצעות באמצעות נוגדנים ותאי T

**נושאי הקורס בוירולוגיה**

1. מבוא הנגיף - מבנה, תכונות, מחזור התרבות ומיון נגיפים. הכרת מושגים ( אפקט ציטופטי, תא פרמסיבי, טרופיזם)
2. נגיפי DNA - א. נגיפי הרפס: HSV1&2, Varicella, CMV, EBV : מחזור התרבות מחלות וטיפול .  
ב. נגיפי הפילומה
3. נגיפי RNA- רטרווירוסים: מבנה, מחזור התרבות, מחלות.

**רשימת קריאה:****קריאת רשות:**

1. Murray et al; Medical Microbiology 2002(4<sup>th</sup>ed), 2005 (5<sup>th</sup>ed)
2. Janeway et al; Immunobiology, 2004 (5<sup>th</sup>ed)

**חומר לקריאה נוספת:**

1. עולם החיידקים יחידות 1-4 , 11-12 –האוניברסיטה הפתוחה.
2. עולם הנגיפים יחידות 1-3, 5 –האוניברסיטה הפתוחה.
3. Burton's Microbiology for the Health Sciences, P. Engelkirk, G.Burton, 2007
4. Clinical Microbiology, Murray, ASM Press, 10th add
5. תורת החיסון יחידות 1-8 האוניברסיטה הפתוחה.
6. פרקים נבחרים בתורת החיסון (אימונולוגיה) , אץ שמדיט-הופפלד, מכון ויצמן למידע.

\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספריה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג

נקודות זכות: 3

ECTS:

שנה אקדמית:

סמסטר: א

שעות:

מיקום:

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון

אישיון הקורס: קורס בסיסי

דיסציפלינה: ניהול מערכות בריאות

מחלקה אחראית: רפואת חירום

דרישות קדם: ללא

מפתח הציונים: ציון מטרי

שם המרצה: ד"ר אורן וכט

דוא"ל: orenwacht@gmail.com

שעות קבלה: בתאום מראש

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת הוראה פקולטית

עדכון אחרון מרץ 2017

תאריך עדכון אחרון:

3.9.18

מטרות הקורס: הכרות עם הרכיבים השונים של מערכת הבריאות בישראל, סוגיות עיקריות ואתגרים תפוקות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. להכיר את הרכיבים השונים של מערכת הבריאות בישראל
2. להכיר את השקנים השונים במערכת הבריאות והאינטרקציות ביניהם
3. לנתח סוגיות שונות במערכת הבריאות בישראל

בסיום הקורס, הסטודנט יוכל לנתח סוגיות שונות במערכת הבריאות בישראל. הכרות עם מושגי בסיס, אתגרים שונים במערכת הבריאות הישראלית וסוגיות על סדר היום יאפשרו לסטודנט המסיים את הקורס לבחון היבטים שונים במערכת הבריאות בעיין אקדמית וביקורתית בצורה עצמאית. עיקר הקורס מבוסס על דיונים בכיתה.

נהלי נוכחות: אין נוכחות חובה

אופן ההוראה: דיונים בכיתה

הערכת הסטודנטים בקורס:

1. בחינה 70% מהציון המכילה את המצגות ודיונים מהכיתה
2. מצגת בכיתה 30% מהציון (בודדים\ קבוצות)

סוגיות עיקריות בקורס:

1. פאראמדיקים בישראל
2. מחלקות לרפואה דחופה
3. מוקדי חירום \ רפואה דחופה
4. קופות חולים
5. בתי חולים
6. אי שיוויון במערכת הבריאות
7. מצוקת כח האדם במערכת הבריאות
8. חוק ביטוח בריאות ממלכתי
9. ביטוחי בריאות
10. נושאים נוספים שיעלו בדיונים בכיתה

הכנה של מצגת בבודדים או זוגות שתוצג בשעורים האחרונים של הסמסטר. המצגת מהווה תמצית של עבודה שתהיה חלק מהחומר לבחינה של הקורס. הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: בנוסף לעבודה בכיתה, הסטודנטים נדרשים מעת לעת לקרוא מאמרים ודוחות.

רשימת קריאה: תשלח לסטודנטים במהלך הקורס מעת לעת.

**\* כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג**

**שם הקורס:** מבוא להמטולוגיה לרפואת חירום

**מס' הקורס:** 47811151

**מטרות הקורס:**

**יעדי הקורס**

**תשומות למידה:**

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

- הכרת המערכת ההמטולוגית בגוף האדם
- מתן כלים להבנת מחלות שכיחות של מערכת הדם והלימפה בגוף
- היכרות עם המושגים הבסיסיים והשמות הנהוגים במקצועות הרפואיים בקשר למרכיבי-הדם
- הקניית מיומנות בסיסיות בהבנת מצבים קליניים שונים הקשורים למערכת-הדם
- היכרות עם המראה הפיזי של מרכיבי-הדם כפי שנראים בהגדלה

**נהלי נוכחות:** חובה

**אופן ההוראה:** פרונטלי, פרזנטציה/הוראה היברידית

**הערכת הסטודנטים בקורס:**

**ציון סופי:**

- 100% מבחן בשיטה האמריקאית (רב-ברירה) בסיום הקורס. המבחן יהיה בשפה העברית, מושגים בין לאומיים יכתבו לעיתים באנגלית.

**ציון מעבר:** 60

**נקודות זכות:** 1.5 נק"ז

**ECTS:**

**שנה אקדמית:** א'

**סמסטר:** א'

**שעות:** 16

**מיקום:** ב"ס רקנאטי

**שפת הוראה:** עברית

**תואר:** ראשון

**אפיון הקורס:** מבוא

**דיסציפלינה:** מדעי הרפואה

**מחלקה אחראית:** רפואת חירום

**דרישות קדם:** כימיה כללית ואורגנית, התא

א, התא ב, אנטומיה כללית, פתולוגיה

כללית, היסטולוגיה ואמבריולוגיה, מבוא

לפרמקולוגיה

**מפתח הציונים:** ציון מטרי

**שם המרצה:** ד"ר גל יום טוב

**פרטי קשר:**

**טלפון במשרד:**

**דוא"ל:** Yomtov\_G@mac.org.il

**שעות קבלה:**

**הערכת הקורס:** בסיומו של הקורס הסטודנטים

יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות

לטובת צרכי האוניברסיטה.

**אישור הקורס:** הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית עבור שנה אקדמית

**עדכון אחרון:** אוקטובר 2021

**נושאי הקורס:**

1. הדם מבנה ותפקוד , הפלסמה והמרכיבים התאיים.
2. מערכת הלימפה מבנה ותפקוד, וכן היסטולוגיה בסיסית.
- 3 אנמיה - סוגים שכיחים, הסתמנות , אבחנה מבודלת וטיפול.
4. מערכת ההימוסטזיס , טסיות וקרישה. מבנה תפקוד והפרעות שכיחות.
5. בנקאות-דם מושגים בסיסיים – סוגי-דם, מוצרי-דם בשימוש שכיח.

**ביבליוגרפיה:**

Moodle (אתר הקורס)

המבחן יכיל שאלות הלקוחות מהנלמד באופן פרונטלי בלבד.

העשרה: - James O Armitage - Atlas of Clinical Hematology

**\* כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג**



## שם הקורס: עזרה ראשונה EMT

מס' הקורס: 478-1-1631

תיאור הקורס: קורס עיוני ומעשי שבא להכשיר סטודנטים לתואר רפואת חרום (פראמדיקים) להיות חובשי רפואת חרום כהכשרה קלינית ראשונית. הקורס בנוי מהרצאות ותרגולים אשר מכסים מגוון רחב של מצבי חרום רפואיים ומצבי טראומה שונים. התכנים מתמקדים בזיהוי, גישה ומתן טיפול ראשוני לחולה או פצוע. במהלך הקורס תתורגל מיומנות של שינוע חולים באמצעות כיסא מתקפל ומיטת האמבולנס. כמו כן הקורס שם דגש גדול על לימוד עבודה בצוות וניהול צוות.

### מטרות הקורס

1. להקנות לאנשי מקצוע רפואת החירום במערכת הטרם בית חולים (פראמדיקים) את הכלים והיכולות להתמודד עם מצבי חירום בסיסיים.

### יעדי הקורס

1. הקניית ידע בסיסי וכלים להתמודדות במצבי החייאה
2. זיהוי מצבי חרום רפואיים שונים והענקת טיפול ראשוני
3. הקניית ידע לגישה וטיפול ראשוני בפצועי טראומה
4. לימוד ותרגול עבודה וניהול צוות והשתתפות בעבודות צוות ברמת טיפול מתקדמת.

### תשומות למידה

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לבצע החייאה בסיסית
2. לטפל בפצוע טראומה ברמה בסיסית
3. לזהות מקרי חירום רפואיים ולטפל בהם ברמה הבסיסית
4. יכולת סיוע בקבלת לידה

### נהלי נוכחות

נוכחות חובה בלפחות 80% מהשיעורים/ תרגולים, סטודנט שלא נוכח 80% מהשיעורים לא יוכל לגשת למבחן. העדרות משעור/ תרגול רק באישור מרכז הקורס.

### אופן ההוראה

הרצאות בזום  
תרגולים בקבוצות פרונטליות

### הערכת הסטודנטים בקורס

עמידה בבחנים – הציון נכנס לשקלול הציונים ומהווה 15% מהציון הסופי. יש חובת ביצוע בחנים על מנת לגשת למבחן מסכם.

מבחן מסכם מעשי – OSCE ציון עובר 70, חובת מעבר בכל תחנה בנפרד, מהווה 70% מהציון הסופי.

### **תחנת עיסויים בלבד - ציון מעבר 90.**

### **סטודנט אשר יעדר מהקורס מעל ל- 20% לא יוגש למבחן המסכם.**

חישוב הציון של המבחן המסכם מתבצע ע"י שקלול המבחן העיוני 40% והמעשי 60%  
חישוב הציון הסופי של הקורס מתבצע לפי מפתח הבא:  
ציון של מבחן המסכם – 70%, ציון של בוחן מעשי – 15%, ממוצע ציונים של בחנים עיוניים – 15%

נקודות זכות: 6 (2.5 נק"ז תרגול + 3.5

נק"ז הוראה)

ECTS:

שנה אקדמית: א'

סמסטר: א

שעות: 45 שעות הרצאה

66 שעות תרגול

מיקום: כיתות לימוד/ זום

שפת הוראה: עברית/ אנגלית

תואר: ראשון

איפיון הקורס: רמת הקורס: בסיסי

אוכלוסיית היעד של הקורס: סטודנטים

של רפואת חירום שנה א.

דיסציפלינה:

מחלקה אחראית: רפואת חירום

דרישות קדם:

1. אין

מפתח הציונים: ציון מטרי

שם המרצה: גבי מורן כורם

פרטי קשר: 0507-298904

דוא"ל: corem@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס

הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת

להסיק מסקנות לטובת צרכי

האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטת עבור שנה אקדמית

עדכון אחרון: התאריך האחרון בו עודכן

הסילבוס

תאריך עדכון אחרון: 04.07.2021

## מטלות הקורס:

1. ביצוע כלל הבחנים במהלך הקורס, ציון עובר בבוחן - 60
2. מעבר של בוחן אמצע מעשי - ציון עובר 70
3. מעבר של מבחן עיוני בסיום הקורס - ציון עובר 60
4. מעבר של מבחן מעשי OSCE בסיום הקורס - ציון עובר 70, אין להכשל ביותר מתחנה אחת (ציון נמוך מ-70), כשלוש ביותר מתחנה אחת = כשלוש במבחן (גם אם ציון סופי מעל 70).  
(חובה לעבור את החלק העיוני והמעשי של מבחן סופי בנפרד!)

## תוכן הקורס/ מבנה הקורס

רשימת קריאה:

קריאת חובה:

BLS - Basic Life Support for Healthcare Providers  
American Heart Association, 2010

ACLS - Advanced Cardiac Life Support Provider Manual  
American Heart Association, 2010

PHTLS - Prehospital Trauma Life Support 9<sup>TH</sup> edition  
National American Emergency Medicine Technician Association and American College of Surgeons Committee on Trauma

AMLS – Advanced Medical Life Support  
National Association of Emergency Medical Technicians Association, 2011

AHA Highlights of the 2015 AHA guidelines update for CPR and ECC 2015

## קריאת רשות:

\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג

## נושאי הקורס:

מבוא לעזרה ראשונה

1. החייה בסיסית של מבוגר, ילד ותינוק ע"י מטפל אחד או מספר מטפלים.
2. זיהוי וטיפול במצבים של חנק מגוף זר במבוגרים, ילדים ותינוקות
3. החייה חצי מתקדמת תוך שימוש במפוח הנשמה, מכשיר לשאיבת הפרשות, חמצן ומנתב אוויר.
4. שימוש בדפיברילטור חצי אוטמטי במצבי החייה.
5. זיהוי וגישה לחולה במצבי חירום רפואיים (מצ"ח) שונים, כולל:
  - מצ"ח החייתיים: טביעה, התחשמלות, הרעלות, שעיפת עשן וגזים
  - מצ"ח וסקולריים: התקף לב, שבץ מוחי (כולל ביצוע מבחני סקר לזיהוי שבץ)
  - מצ"ח נשימתיים: אסטמה/COPD, בצקת ריאות, דלקת ריאות, אנפילקסיס
  - מצ"ח הכרתיים: אפילפסיה, סוכרת, עלפון, מינון יתר של תרופות/סמים, דלקת קרום המוח
  - מצ"ח פדיאטריים: SIDS, אפילגוטיסיס, CROUP
6. לקיחת מדדים חיוניים לחולה כולל לחץ דם, דופק, קצב נשימה, מדידת רמת סוכר בדם פריפרי, מדידת רמת רוויות חמצן בדם פריפרי (סטורציה)
7. ארגונומיה: עבודה נכונה ובטיחותית לפרמדיק **הדרכה על עבודה נכונה עם מיטה וכיסא, ארגונומיה - מועבר ע"י פיזיותרפיסט כולל תרגולים בקבוצות התרגול עם המתרגלים בקורס**
8. מבוא לטראומה, כולל קינמטיקה בטרומה
9. לימוד סכמת הטיפול בנפגע טראומה
10. זיהוי, אבחון וטיפול ראשוני בפגיעות טראומה שונות כולל:
  - פגיעות ראש
  - בעיות נתיב אוויר בנפגע טראומה והנשמה בטרומה
  - פגיעות חזה
  - אובדן דם והלם
  - טיפול בשטפי דם
  - פגיעות בטן-אגן
  - פגיעות בעמוד השדרה, כולל קיבוע ללוח גב
  - חילוצים ממצבים שונים כולל הסרת קסדה, חילוץ מרכב
  - טראומה באוכלוסיות מיוחדות (מבוגרים, ילדים ונשים בהריון)
  - פגיעות אקלים ופגיעות של בעלי חיים
  - תרגול מעשי של גישה ורידית במצב חירום ומתן נוזלים
11. עקרונות קבלת לידה ומצ"ח גניקולוגיים
12. הכרת האמבולנס לבן/אט"ן- ציוד
13. מבוא לעקרונות טיפול באר"ן
14. השתתפות בתרגיל אר"ן - חלק ממטלות הקורס אך מבוצע בסמסטר ב'

שם הקורס: פרמקולוגיה כללית

מס' הקורס: 473-1-1342

תיאור הקורס:

מטרות הקורס:

להקנות לתלמידי רפואת וחרום ידע בסיס בתחום הפרמקולוגיה והבנה של פעילות מערכת העצבים האוטונומית וידיעה של חומרים (תרופות) שמתערבים בתפקודה.

יעדי הקורס:

הכרה טובה של פרמקולוגיה בסיסית

תשומות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט: להכיר מושגים בסיסיים בפרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה, יכיר צורות רכיחה שונות של תרופות, יתאר את המערכת האוטונומית ויכיר את הרצפטורים והנוירורנסמיטרים הרלוונטיים, ולדעת את האפשרויות להתערבות תרופתית במערכת זו. בנוסף, יכיר פרמקולוגיה בסיסית לעובר ולילוד.

נהלי נוכחות: אין

אופן ההוראה: פרונטלית

הערכת הסטודנטים בקורס:

מבחן בסוף הקורס (100%) (ציון עובר 60)

נקודות זכות: 2

ECTS:

שנה אקדמית: א'

סמסטר: א'

שעות: 26 שעות הרצאה פרונטאלית

/למידה מרחוק

מיקום: משתנה

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון

איפיון הקורס: קורס בסיסי

דיסציפלינה: רפואת חירום

מחלקה אחראית: רפואת חירום

ופיזיותרפיה

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: ציון מטרי

שם המרצה: ד"ר שפיר בוטנר

פרטי קשר

דוא"ל: shafirb@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש עם

המרצה.

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת הוראה פקולטית עבור שנה אקדמית

מטלות הקורס:

מבחן מסכם בתום הקורס.

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: אין

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

- 1) מבוא: מושגי יסוד וגורמים המשפיעים על הפעולה של תרופות
- 2) פרמקוקינטיקה בסיסית
- 3) תופעות לא רצויות, אגוניסטים, אנטגוניסטים, רצפטורים והעברת סיגנלים בתאים
- 4) מבנה מערכת עצבים אוטונומית
- 5) מערכת כולינרגית
- 6) מערכת כולינרגית: בולמי כולין אסטראז ותרופות אנטי מוסקריניות
- 7) התערבות פרמקולוגית בחיבור עצב-שריר ובגנגליונים
- 8) מערכת אדרנרגית
- 9) מערכת אדרנרגית: תהליכים בסינפסה האדרנרגית
- 10) מערכת אדרנרגית: אגוניסטים וחוסמי רצפטורים
- 11) צורת רקיחה של תרופות
- 12) תרופות לעובר ולילוד

רשימת קריאה:

קריאת חובה:

קריאת רשות:

הפרקים הרלוונטיים (לא משנה המהדורה של הספרים) ב-

Bertram G. Katzung; Basic and Clinical Pharmacology (1)

H.P. Rang, M.M. Dale and J.M Ritter; Pharmacology (2)

(3) ( הטיפול התרופתי עדנה אופנהיימר

\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג