



## החוג למדעי הדימות הרפואי (בהקמה)\* חוג לימודים לתואר בוגר האוניברסיטה (B.Sc.) חד חוגי, שלוש וחצי שנים

החוג למדעי הדימות הרפואי נפתח בשנת תשפ"ג ומתמקד בפיתוח ובהקניית ידע אקדמי ומקצועי בדימות רפואי ובהכשרת דימותנים לתפקידים במערכת הבריאות של המאה ה-21. הלימודים בחוג יקנו לבוגרים תואר ראשון<sup>1</sup> (B.Sc.) ואופק מקצועי ותעסוקתי בתחום הדימות הרפואי<sup>2</sup>.

### מידע למועמדים לשנת הלימודים תשפ"ד

#### מטרות תכנית הלימודים

- מטרת התכנית היא להכשיר אנשי מקצוע (דימותנים) בדימות רפואי<sup>2</sup> בעלי תפיסת עולם רחבה, ידע ומיומנויות טכנולוגיות ואקדמיות ברמות גבוהות לצד מיומנויות בין אישיות וגישה מקצועית בטיפול. מקצוע הדימותן הרפואי הוא התפתחות של מקצוע טכנאי הרנטגן, אשר תפקידו לתפעל את המכשור הטכנולוגי הקשור כיום בכל הבדיקות, הטיפולים והצילומים הנעשים בשילוב ובאמצעות מכשירי דימות רפואי. באופן יותר ספציפי מטרות התכנית הן להקנות לבוגרים את הכישורים הבאים:
- יכולת לזהות מצבים פתולוגיים המתייציגים בטכנולוגיות דימות רפואי מגוונות.
  - מיומנויות תפעול מכשירי הדימות הרפואי השונים ובהתאם למצב הקליני.
  - יכולת לשלב בין מיומנויות טכניות למיומנויות טיפול, תוך הקפדה על כללי בטיחות, שימוש מושכל בטכנולוגיה והמכשור, ומתן כבוד למטופל ולבני משפחתו.
  - יכולת להפעיל שיקול דעת הקשור בסדרי עדיפויות ברצף שבין איכות הטיפול וצריכת משאבים בבריאות.
  - כישורי אוריינות בתחומי הטכנולוגיה, הביולוגיה והרפואה בממשק האבחוני-טיפולי, ויכולת להתעדכן בידע מקצועי.

#### תנאי קבלה

יוכלו להתקבל לתכנית מועמדים אשר עמדו בתנאי הקבלה הכללים של אוניברסיטת חיפה לתואר ראשון. בנוסף על המועמד לעמוד בתנאי הקבלה החוגיים:

- ציון פסיכומטרי גולמי 580.
- ציון משוקלל 600 (ביחס של 1 ל 3, בגרות-פסיכומטרי, בהתאמה).
- בגרות – 8 יחידות מדעיות, מתוכן 4 יחידות מתמטיקה.
- אנגלית – אנגלית ברמת מתקדמים א' לפחות.

<sup>1</sup> הענקת התואר מותנית באישור המועצה להשכלה גבוהה.

<sup>2</sup> הלימודים בתכנית מקנה תואר אקדמי במדעי הדימות הרפואי בלבד, וכי האפשרות לעיסוק בתחום הדימות הרפואי קיימת בכפוף לדרישות משרד הבריאות.



– עברית – ציון בעברית (יע"ל) 110 לפחות (עבור מי שלא נבחנו בפסיכומטרי בעברית ושפת ההוראה בבית הספר בו למדו לא הייתה עברית).

– ראיון קבלה  
מועמדים הניגשים לבחינה הפסיכומטרית השנה יעשו כן לא יאוחר ממועד יולי 2023.

\* מועמדים הנדרשים ליע"ל בבקשה לשים לב :

הסף בבחינת יע"ל הוא 120 (החל משנת הלימודים תשע"ח הציון מועבר מהמרכז הארצי לבחינות הוא הציון הקובע). מועמדים שלא עמדו בדרישה זו, וציונם ביע"ל הוא 110 לפחות, יתקבלו ללימודיהם על תנאי. המשך לימודיהם יותנה בעמידה בבחינת יע"ל בציון 120 עד סוף השנה הראשונה ללימודיהם באוניברסיטה (כולל סמסטר קיץ). לחילופין, סטודנטים אלו יוכלו ללמוד בקורס אוריינות עברית במסגרת המכינה האוניברסיטאית. אלה שציונם הסופי בקורס יהיה 85 ומעלה, יקבל פטור ממבחן יע"ל. חובה על הסטודנטים להתחיל את לימודי העברית בסמסטר הראשון ללימודיהם ועליהם לעמוד ברמה הנדרשת עד הסמסטר העוקב את תחילת לימודיהם.

**לא ניתן להתקבל ללימודים על סמך ציוני הבגרות בלבד.**

**מספר המקומות בתכנית הוא מוגבל והחוג שומר לעצמו את הזכות:**

1. לקבל מועמדים גם על סמך ראיון אישי עם ראש החוג/או חבר סגל בחוג או בפקולטה למדעי הרווחה והבריאות.
2. לקבל את המועמדים בעלי הנתונים הטובים ביותר.
3. החוג יקבל מועמדים לכל אורך תקופת ההרשמה, עד השלמת מספר הסטודנטים שיש באפשרותנו לקלוט השנה.

**הכרה בלימודים אקדמיים קודמים**

תקבע על פי הקורס ובהתאם להחלטת ראש התכנית. ככלל לא יאושרו יותר מ 12 נ"ז פטור.

**תכנית הלימודים**

- תכנית הלימודים משלבת לימודים תיאורטיים ומעשיים במספר צירים מרכזיים: מדעי הדימות הרפואי, מדעי הטבע והרפואה, מדעי המחשב והנתונים, מדעי החברה, מערכות בריאות ושיטות מחקר. בנוסף ללימודים באוניברסיטה, התכנית כוללת התנסויות קליניות במכוני דימות רפואי במסגרות בריאות שונות.
- הלימודים בתחום **מדעי הדימות הרפואי** מכוונים לרכישת ידע ומיומנויות בשיטות האבחון והטיפול תוך שימוש באמצעים רדיולוגיים, ויישומו במצבי חולי מגוונים.
  - הלימודים **במדעי הטבע** מכוונים להבנת הבסיס התיאורטי של טכנולוגיות הדימות הרפואי.
  - הלימודים **במדעי הרפואה** מטרתם להקנות ידע על מבנה גוף האדם והתהליכים הפיזיולוגיים של בריאות וחולי.
  - הלימודים **במדעי החברה**, מערכות בריאות ושיטות מחקר מכוונים להבנת תהליכי התפתחות קוגניטיביים ונפשיים, מבנה ותפקוד מערכת הבריאות בישראל וכישורים להבנת חומר אקדמי מבוסס ראיות מחקריות.

**משך הלימודים** הוא שלוש וחצי שנים (7 סמסטרים).



### התנסויות קליניות

- התכנית כוללת 5 התנסויות קליניות, אשר יתחילו בסמסטר השלישי ללימודים (שנה ב) ועד הסמסטר השביעי (שנה ד). חשיפה לשדות הקליניים תתקיים בשנה א סמסטר ב.
- בשנה ב** - יתקיימו התנסות ראשונה בסמסטר א (במשך 2 ימים בשבוע) והתנסות שניה בסמסטר ב (במשך 3 ימים בשבוע).
- בשנה ג** - יתקיימו התנסות שלישית בסמסטר א (במשך 3 ימים בשבוע) והתנסות רביעית בסמסטר ב (במשך 3 ימים בשבוע).
- בשנה ד** - תתקיים ההתנסות החמישית, אימון מתקדם (סטאז') בסמסטר א (במשך 4 ימים בשבוע).

ההתנסות בארגוני הבריאות השונים היא ללא קשר למקום מגוריו של הסטודנט.

השיבוץ יעשה תוך התחשבות בצרכי הסטודנט ובהתאם לשיקולים ארגוניים וחינוכיים של החוג ומוסדות הבריאות.

הוצאות נסיעה להתנסויות הקליניות המעשיות, רכישת מדים, חיסונים ואותיות צילום חלות על הסטודנט.

במסגרת הלימודים בחוג, יחויב כל סטודנט בביצוע התנסות קלינית במכוני דימות בהתאם לדרישות תכנית הלימודים. ההתנסות במכוני הדימות עלולה להיות כרוך בחשיפה לקרינת מייננת. לכן, כתנאי להשתתפות בהתנסויות הקליניות, על הסטודנט להציג בפני החוג מדי שנה, במועדים שיקבע החוג, אישור מרופא תעסוקתי על העדר מניעה רפואית לביצוע התנסות. בכל מקרה בו לא יוצג אישור מרופא תעסוקתי, או אם יקבע רופא תעסוקתי שקיימת מניעה רפואית להיחשף לקרינה במכוני הדימות – לא יוכל הסטודנט להשתתף בהתנסות הקלינית. בהתאם, תיבחנה על ידי ראש החוג או מי מטעמו ההשלכות על האפשרות להמשיך את הלימודים, לפי נסיבות כל מקרה, והוא יהיה רשאי אף להחליט על הפסקת לימודיו של הסטודנט.

### הנוכחות בשיעורים ובהתנסויות הקליניות המעשיות היא חובה.

ניתן להתרשם מתוכנית הלימודים [באתר האינטרנט](#) של החוג למדעי הדימות הרפואי.

### תנאי מעבר

תנאי המעבר בקורסים ומשנה לשנה:

- קורסים פרה קליניים - בציר מדעים ומדעי החיים – ציון מעבר 55.
- קורסים בצירים מדעי הרפואה, מדעי החברה, מערכות בריאות וניהול ושיטות ומיומנויות ביצוע מחקר – ציון מעבר 60.
- קורסי מדעי הדימות העיוניים – ציון מעבר 65; והתנסות מעשית – ציון מעבר 70.
- ציון המעבר הממוצע משנה לשנה יהיה 65.

בהתאם למדיניות האוניברסיטה כשלוך בקורס בשתי שנים עוקבות או כשלוך ב-3 קורסים בשנה אקדמית אחת יובילו להפסקת לימודים.

סיום הלימודים בתכנית וזכאות לתואר ראשון במדעי הדימות הרפואי מותנה בסיום כל הקורסים ועמידה בהצלחה בדרישות לרבות ההתנסויות קליניות.

### רשת הביטחון

על פי החלטת המועצה להשכלה גבוהה כל תלמיד יחתום על הצהרה לפיה ידוע לו כי המוסד אינו מוסמך להעניק, בשלב זה, תואר ראשון (B.Sc.) במדעי הדימות הרפואי, וכי קיימת אפשרות שבסופו של דבר לא יוסמך המוסד להעניק את התואר. במקרה זה מוצע, על ידי המוסד, לסטודנטים הלומדים בתכנית "רשת בטחון פנימית" במסגרת תכנית לימודים במתכונת דו חוגית לתואר ראשון בביוכימיה ושירותי אנוש, בהתאם להתחייבות המוסד.



### העדפה מתקנת

בהמשך לקידום ערכי שילוב של אנשים עם מוגבלות בקהילה וזכותם לסיוע מהחברה בכך, נוהגת הפקולטה למדעי הרווחה והבריאות מדיניות העדפה מתקנת לגבי אנשים עם מוגבלות פיזית, חושית או פסיכיאטרית. לפיכך, מועמדים המתאימים להגדרה של אנשים עם מוגבלות פיזית, חושית או פסיכיאטרית, שאינם עומדים בתנאי הקבלה הפורמאליים של החוג אליו הגישו מועמדותם, אך עומדים בתנאי המינימום הכלל אוניברסיטאיים לקבלה, יהיו זכאים לפנות בכתב לוועדת הקבלה החוגית ולפרט את נימוקיהם לבקשתם. הוועדה תבחן כל בקשה לגופה ותהיה רשאית לקבל מידע נוסף מהמועמד/ת ולערך ראיונות אישיים. לאחר בחינת מכלול המידע הקשור למועמד/ת יכולתו/ה ומוגבלותו/ה, תחליט הוועדה אם לקבלו/ה, עם או ללא תנאי או לדחות את הבקשה. הוועדה תודיע על החלטתה בכתב למועמד/ת. שיעור המועמדים שהוועדה מוסמכת להחליט על קבלתם לא יעלה בכל מקרה על 5% מכלל הסטודנטים שהתקבלו לחוג באותה שנה. כמו כן, החלטה זו אינה מתייחסת למועמדים עם מוגבלות העומדים בתנאי הקבלה הפורמאליים של החוג למדעי הדימות הרפואי.

### דרישת משרד הבריאות

בתחילת שנת הלימודים הראשונה על כל סטודנט מוטלת החובה להציג אישור על הליך ביצוע כל החיסונים הנדרשים על-ידי משרד הבריאות ומקומות ההכשרה. השלמת כל החיסונים הינה תנאי מפורש ליציאה להתנסויות הקליניות. סטודנט שלא ישלים את הליך החיסונים לפני מועד היציאה להתנסויות הקליניות, לא יוכל לצאת להתנסויות הקליניות. הנחיות על ביצוע החיסונים הנדרשים תישלחנה למתקבלים על ידי היחידה הקלינית.

### הצהרות

כחלק מהליך הקבלה לתואר ראשון במדעי הדימות הרפואי, כל מועמד יידרש לחתום על מספר הצהרות.

- הצהרה בדבר "רשת בטחון".
- הצהרת בריאות.

ראו נוסח הצהרות [באתר החוג](#) למדעי הדימות הרפואי. לאחר ביצוע הרישום באתר האוניברסיטה המועמד מתבקש להגיש את שתי ההצהרות להמשך דיון במועמדותו.

ההרשמה לשנת הלימודים תשפ"ד תתבצע באתר האינטרנט של אוניברסיטת חיפה. מידע נוסף על [שקלול ציונים](#) וסיכוי קבלה לחוג ניתן לקבל באמצעות מרכז מידע. טלפון: 04-8249688/9 או 1-800-300-032

מועד סיום ההרשמה (כל עוד יש מקום פנוי לקבלה) 31.07.2023

מועד אחרון להגשת ציונים ומסמכים 6.8.2023

### פרטים נוספים וייעוץ

ניתן לפנות בדוא"ל לגב' תמר גילינסקי, מנהלנית החוג: [gtamar@univ.haifa.ac.il](mailto:gtamar@univ.haifa.ac.il)  
מספר טלפון: 048240117

כתובת החוג: אוניברסיטת חיפה, שדרות אבא חושי 199 הר הכרמל, חיפה 3498838