

לכבוד:
פרופ' עמי מויאל, נשיא
ד"ר איציק אביב, יו"ר הוועדה לאיכות הוראה

אפקה המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב

שלום רב,

הנדון: החלטת מ"ג על דוחות הוועדה הבינלאומית להערכת איכות בתחום לימודי הנדסה רפואית וביו-רפואית

ברצוני להביא לידיעתכם כי בישיבתכם ביום שלישי, י"ח בחשוון תשע"ח, ה-7.11.2017 קיבלה המועצה להשכלה הגבוהה את ההחלטות הבאות בנושא המלצות הוועדה הבינלאומית להערכת איכות לימודי הנדסה רפואית וביו-רפואית בישראל:

להלן החלטת המועצה להשכלה גבוהה בנוגע לדו"ח הערכת איכות לימודי הנדסה רפואית וביו-רפואית באפקה המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב*:

1. המועצה להשכלה גבוהה מודה לוועדת ההערכה הבינלאומית בראשותו של פרופ' רוס אתייר על עבודתה היסודית והמעמיקה ועל הדו"ח שהגישה.
2. המועצה להשכלה גבוהה קוראת למוסד ללמוד בעיון את מכלול המלצות הוועדה הבינלאומית המופיעות בדו"ח, לפעול ליישומן ולצרף עדכון למ"ג אודות התקדמות יישומן.
3. הוועדה הבינלאומית התרשמה מאוד מהתוכנית לתואר ראשון בהנדסה רפואית במכללה האקדמית אפקה, וציינה כי הנהגת המכללה והמחלקה ראויים לשבח על פיתוח וניהול תוכנית מצליחה זו, אשר נותנת מענה לצורך חשוב בישראל.
4. המועצה להשכלה גבוהה מבקשת מהמוסד להתייחס למספר נושאים מרכזיים המופיעים בדו"ח הוועדה ולדווח למ"ג בפירוט אודות יישומן של המלצות אשר מפורטות בסעיפים א-ד להלן, עד לתאריך **01.10.18**:

א. חזון התוכנית:

על המחלקה, בשיתוף עם ההנהלה הבכירה של המכללה, לקיים דיון מעמיק בנוגע להרשמה עתידית של סטודנטים, לרבות התייחסות לנושאים הבאים: (1) הסיבה המיוחדת הנובעת מאופייה האינטטימי של המחלקה; (2) התוכנית האסטרטגית למחלקה, שתתייחס לרישום גדול יותר של סטודנטים וצרכי התשתיות בתוכנית הלימודים; (3) היכולת של התעשייה הישראלית ומוסדות אחרים לקלוט את מספר הבוגרים המוגדל.

ב. תוכנית הלימודים

יש להפוך את הקורסים העוסקים בנושאי רגולציה (FDA, ניסויים קליניים ואתיקה) לקורסי חובה.

ג. סגל

על המכללה לקיים מסלול מקביל עבור חברי הסגל אשר יאפשר את קידום האקדמי.

ד. תוצאות ההוראה והלמידה

1. עבור כל קורס, יש להוסיף את תוצאות ההוראה והלמידה תוך הקפדה על שימוש בתבנית אחידה עבור הסילבוסים.
2. על סגל המחלקה להגדיר את הנהלים לעדכון שוטף של תוצאות הלמידה בסילבוס של כל קורס. קורסים המיישמים למידה מבוססת בעיות יצינו זאת בבירור בסילבוס.

להלן החלטת המועצה להשכלה גבוהה בנוגע לדו"ח הרוחבי של הוועדה הבינלאומית להערכת תחום הנדסה רפואית וביו-רפואית*:

1. המועצה להשכלה גבוהה מודה לוועדת ההערכה הבינלאומית בראשותו של פרופ' רוס אתייר על עבודתה היסודית והמעמיקה ועל הדו"ח שהגישה.
- א. המועצה להשכלה גבוהה מאמצת את המלצת הוועדה הבינלאומית לקיים תהליך תכנון אסטרטגי בכל המוסדות המקיימים תוכנית לימודים בהנדסה רפואית/ביו-רפואית. הדבר ישפר את התוכניות בתחום ויאפשר לכל מחלקה להתמקד באופן ברור בתחומי המומחיות הספציפיים והמסה הקריטית שלה.
- ב. כדי להמשיך במגמת ההובלה המחקרית בתחום ההנדסה הביו רפואית של ישראל, על המחלקות להתפתח לתחומי מחקר חדשים רב-תחומיים תוך קיום שיתופי פעולה בתחום. המחקר המתפתח חייב להיות אינטרדיסציפלינרי ולכלול את כל ההיבטים הביולוגיים, הרפואיים וההנדסיים הרלוונטיים לתחום. המל"ג ממליצה לות"ת לדון בהקצאת משאבים למחקר והוראה לקידום תחומים אלה (כדוגמת: הנדסה חיסונית, תוך התמקדות בטיפולים לרטן, הנדסת מיקרו סביבה של סרטן, הנדסת תאי גזע, עריכת גנים בשיטת CRISPR/Cas9 ומיקרו מערכות /אביזרים עם התמקדות בהנדסת "איבר על שבבי").
- ג. על האוניברסיטאות לפעול להקמת תוכניות לימודים לתארים מתקדמים לאור הצלחתן במוסדות בינלאומיים מובילים רבים.
- ד. בהתבסס על המלצת הוועדה הבינלאומית אשר משבחת את התוכנית של הטכניון לתואר BSc/MD, בשלב זה אין לפתוח תוכנית לתואר כפול ברפואה ובהנדסה ביו-רפואית באוניברסיטאות אחרות.
- ה. המועצה להשכלה גבוהה מאמצת את המלצת הוועדה הבינלאומית שלא לפתח תוכנית מקוונת בהנדסה ביו-רפואית, מאחר והמעבדות המעשיות הן חלק חשוב מתוכנית לימודים חזקה ואין אפשרות לספקן באופן מקוון (הוועדה הבינלאומית אינה מכירה אף אוניברסיטה מחוץ לישראל שמנהלת תוכנית מקוונת מוצלחת בהנדסה ביו-רפואית).
- ו. על המוסדות לפתח קשרים הדוקים יותר עם התעשייה הביו-רפואית בישראל על מנת לקדם במשותף את המחקר וההוראה בתחום.

אנו מודים לכם שוב על שיתוף הפעולה בעניין זה,

בברכה,
מלי אברמסון


רכזת
האגף להערכת איכות והבטחתה

*נוסח החלטת המל"ג, טעון אישורה

העתק:

פרופ' אדו פרלמן, סיו"ר מל"ג
ד"ר ורדה בן שאול, סמנכ"ל להערכת איכות