

TEL AVIV UNIVERSITY



אוניברסיטת תל-אביב

אוניברסיטת תל אביב  
בית הספר לרפואת שיניים  
ע"ש מוריס וגבריאלה גולדשלגר

פותח

# קורס השתלות בסיסי עיוני ומעשי

מועד

ינואר-פברואר 2012

אוניברסיטת תל אביב בשיתוף המחלקות לשיקום הפה, פריודונטיה ואימפלנטולוגיה וכירורגית פה ולסתות, שמחה לבשר על מועד פתיחה נוסף של קורס השתלות מעשי בחסות זימר דנטל.

הקורס מיועד לרופאים המעוניינים לקבל הדרכה וניסיון מעשי ולהשתלם בתחום ההשתלות בראיה כוללת של שיקום הפה.

### מטרת הקורס

הקניית ידע לרופא השיניים לביצוע עצמאי של השתלות ושיקום ע"ג שתלים.

במהלך הקורס ירכשו הרופאים ידע בכל התחומים הקשורים בתכנון ובביצוע השתלות ושיקום נתמך שתלים. משתתפי הקורס יתרגלו באופן עצמאי השתלות על גבי סימולטורים המדמים מאפייני מתרפאים, החל מן השלב הטרומ כירורגי (אבחנה ותוכנית טיפול), דרך המעקב אחר קליטת השתל ועד לשלב ההעמסה והשיקום הסופי.

התרגול המעשי על סוגי מתרפאים שונים מאפשר לרופא לשפר את מיומנותיו ויכולותיו לבצע השתלות ושיקום ע"ג שתלים באופן עצמאי במרפאתו.

### תוכנית הקורס כוללת:

מפגשים מקדימים בישראל ללימוד מעמיק עם מדריכים מומחים בתחומם מאוניברסיטת תל אביב.  
עבודה מעשית על גבי סימולטורים במרכז ההדרכה המשוכלל מסוגו בעולם ב - Winterthur - שוויץ (כ-20 דקות מציריך), בליווי של המדריכים מישראל.

### מדריכי הקורס:

#### פרופ' עופר מוזס

המחלקה לפריודונטיה ואימפלנטולוגיה דנטלית אוניברסיטת ת"א

#### ד"ר עפר מרדינגר

המחלקה לכירורגית פה ולסת אוניברסיטת ת"א

#### ד"ר זאב אורמינר

המחלקה לשיקום הפה אוניברסיטת ת"א

### מועד הקורס:

**ישראל:** 6 ינואר (1 פגישה פתיחת הקורס + 6 מפגשים) בביה"ס לרפוא"ש אוניברסיטת תל אביב

**שוויץ:** 22 - 24 פברואר - Zimmer Institute מעבדת הסימולטורים Winterthur - ב



### רישום - חברת אופקים:

לפרטים נוספים: חן, טל: 03-7610804/7  
פקס: 03-7610799, chen@ofakim.co.il



## נושאי הקורס לחלק העיוני:

6.1.2012

### שיחת פתיחה והכרת צוות הקורס

- רקע היסטורי, הגדרות הצלחה וכשלון, סקירה על סוגי פני שטח, עיצוב השתל והשפעתם על התכנון הפרותטי
- מושגי יסוד בשיקום ע"ג שתלים - preload over load
- הכנות ל- surgical templates והשימוש בהם
- סוגי מחברים פרותטיים.
- אבחנה ותוכנית טיפול ודגשים למטופל בעזרת שתלים דנטליים
- סכמות סיגריות על שתלים
- חיבור שיניים- שתלים
- חיבור שתלים לשתלים.

מדריך ד"ר זאב אורמינר

---

13.1.2012

- אנטומיה, מדדים להשתלות והכנות מקדימות, תכונות העצם-כמות איכות-צפיפות, חשיבות רקמות רכות, צילומי רנטגן סוגים והתוויות (Ct, Pano, Tomo)
- סוגי תפרים
- אלחוש
- סיבוכים - דרכי מניעה וטיפול
- התקנת שתל בשלב אחד

מדריך ד"ר עפר מרדינגר

---

20.1.2012

- סוגי מתלים
- פרוטוקול הכירורגי - התקנת שתל בשני שלבים ההשתלה עצמה
- מתליות לצורך חשיפה
- צפייה בסרטון השתלה - ודיון

מדריך פרופ' עופר מוזס

---

27.1.2012

- הכרת רכיבים לשיקום על גבי שתלים
- שיטות מיטבע: כף פתוחה, כף סגורה, ברמת השתל וברמת המבנה
- שחזורים מודבקים על גבי שתלים ושחזורים מוברגים
- יתרונות וחסרונות קליניים וסקירת ספרות

מדריך ד"ר זאב אורמינר

## נושאי הקורס לחלק העיוני - המשך:

3.2.2012

### שחזורים נשלפים:

- תותבת על שתלים בלסת עליונה- על קורה ועל מחברים
- תותבת על שתלים בלסת תחתונה - על קורה ועל שתלים
- תח"ל על שיניים ושתלים

### שימוש במבנים יצוקים על שתלים:

- תכנון שחזורי ביניים לפני ובזמן השתלה
- שימוש בטכניקות של העמסה מיידית כשחזור זמני
- שימוש ב- Contour Abutments להעמסה מיידית
- ZOP כשתל לפתרון אסתטי מידי

### מדריך ד"ר זאב אורמינר

---

10.2.2012

- החולה הסיסטמי
- תהליך ריפוי פצע - רקמה רכה ורקמה קשה.
- שטח פני שתלים - היבטים מולקולרים.
- תוכנית טיפול כירורגית, מספר שתלים ומיקומם
- חיטוי ועיקור והשפעתם על הצלחת שתלים

### מדריך פרופ' עופר מוזס

---

16.2.2012

- הכרת מכשירים לביצוע הניתוח
- הכרת הפיזיו דיספנסר וחלקיו
- שלבים להחדרת שתלים
- סטריליזציה
- הכנת חדר להשתלה
- עיצוב השתל כמדד להצלחת השיקום הדנטלי
- בחירה ושימוש מושכל במבנים לשתלים דנטליים

### מדריכים צוות זימר דנטל

---

17.2.2012

- מבוא לרגנרציה
- ממברנות והשימוש בהן
- הצגת מקרים קליניים
- חזרה על מבחן
- תחזוקה ופרוטוקול
- שתלי מעבר
- עיתוי השתלה
- אנטיביוטיקה לפני / אחרי השתלה
- מבחן עיוני
- הסבר על המקרים ואופן העבודה במעבדת הסימולטורים בשוויץ

### מדריך פרופ' עופר מוזס

### מדריך ד"ר עפר מרדינגר

# נושאי הקורס לחלק המעשי במעבדות הסימולטורים בשווייץ:

## Product Training at Zimmer Institute

### Day 1

#### Introduction

##### Simulated Patient #1

- Patient profile
- Radiographs
- Study models and diagnostic wax
- Discuss treatment options
- Discuss suturing option

##### Surgery

- Make incisions using the surgical stent
- Reflect flaps
- Place implants for single crowns.
- Suturing techniques.

##### Restorative

- Open and closed tray Impression.
  - Contour abutment
  - Insert a crown
- 

### Day 2

##### Simulated Patient #2

- Patient profile
- Radiographs
- Study models and diagnostic wax
- Discuss treatment options

##### Surgery

- Place implants for bridge
- Socket preservation

##### Restorative

- Open and closed tray.
- Impression.
- Correct the frame work.
- Restore with Ceramic abutment.
- Temporary crown
- Insert a bridge

# נושאי הקורס לחלק המעשי במעבדות הסימולטורים בשוויץ - המשך:

## Product Training at Zimmer Institute

### Day 3

#### Simulated Patient #3

- Patient profile
- Radiographs
- Study models and diagnostic wax
- Discuss treatment options

#### Surgery

- Place two or four implants for overdenture

#### Restorative

- Assemble Overdenture using the locator.
- Assemble Overdenture using Ball Abutment.

#### Summary

---



## The Zimmer Institute Simulated Patient Laboratory - Sim Lab

מעבדת הסימולטורים לתרגול מעשי, הינה ייחודית בעולם ההשתלות הדנטליות, ומציעה הזדמנות שאין דומה לה, לפיתוח ביטחון עצמי ביכולת הכירורגית וביכולת השחזור בדגש על תירגול מעשי.

מעבדת הסימולטורים כוללת:

- בובות ודגמים אנטומיים המדמים "מתרפאים" במצבים קליניים שונים וכוללים רקמה רכה, עצם קורטיקלית ועצם ספונגיוזית, סינוס מקסילרי ו"עצבים מחוטים".
- מחשב אישי ומסך ב-24 תחנות של משתתפים עם מכשירים וחומרים לטיפול ב"מתרפאים", לרבות תיקים אישיים, היסטוריה רפואית, צילומי רנטגן, וסריקות CT.
- עמדת הוראה בחזית המעבדה עם אמצעי הדמיה (visualizer) ומצלמה חדשנית המצלמת את חלל הפה.

מעבדת הסימולטורים - Zimmer Institute מהווה מסגרת ברמה עולמית לדו-שיח ושיתוף פעולה של רופאים ממדינות שונות. החלפת ידע על טכניקות שהוכיחו את עצמן והחשיבה המתקדמת, מביאים ללימוד והיתנסות שאין דומה לה, בסביבה לימודית דינמית ומאתגרת, לרופאים בכול הרמות.

מעבדת הסימולטורים:

המודלים הרשומים כפנטס מאפשרים תרגול מגוון, מהשתלה פשוטה של שתל ועד לכירורגיה מתקדמת וטכניקות שחזור.

במעבדה שישה מאפייני "מתרפאים" שונים עם היסטוריה רפואית וסוציו-כלכלית מלאה, כל אחד מה"מתרפאים" מאפשר תרגול שונה ולעיתים מורכב יותר.

התרגול בכירורגיה ובשחזור ב"מתרפאים" מתבצע תוך שימוש בעזרי הכשרה והוראה כירורגיים ייחודיים, וכמו כן בשתלים דנטליים וברכיבים פרוטתיים המובילים באיכותם, מסוג Tapered Screw-Vent® של חברת זימר דנטל.

אולם הרצאות

- אולם ההרצאות הצמוד למעבדת הסימולטורים, הוא הסביבה האופטימלית ללמידה דידיקטית וקיום דיונים על התרחישים אשר יתבצעו במעבדה.
- 52 מקומות ישיבה בסגנון כיתת לימוד.
- מערכת אור-קולית מתקדמת עם הקרנה דיגיטלית.
- מערכת ההקרנה תומכת במחשבים רבים בעת ובעונה אחת.
- נקודות התחברות אלחוטיות Wi-Fi ממוקמות בכל המתקן.
- מסכי-מגע לשליטה קלה בצידוד האור-קולי ובתאורה.



**רישום - חברת אופקים:**

לפרטים נוספים: חן, טל: 03-7610804/7  
פקס: 03-7610799, [chen@ofakim.co.il](mailto:chen@ofakim.co.il)