

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

חומרים דנטליים - 97718

תאריך עדכון אחרון 27-12-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואת שיניים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אסנת פוירשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: osnat.feuerstein@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: ימי רביעי 12:00-14:00

מורי הקורס:

פרופ אסנת פוירשטיין,
ד"ר שי לוי,
ד"ר אלדד אירני

תאור כללי של הקורס:

הקורס מורכב מסמינרים בקבוצות ומהרצאות, רובן הרצאות מוקלטות מלוות במטלות להגשה. ארבעת הבטי הקורס העיקריים: 1. טרמינולוגיה ועקרונות של מדעי החומרים. 2. מבנה ותכונות של החומרים הדנטליים העיקריים, מסווגים לפי משפחות – פולימרים, חומרים קרמיים, מתכות וחומרים מורכבים. 3. הקשר בין הידע התיאורטי ויישומו במרפאה הדנטלית. 4. שיטות מחקר וספרות מדעית בתחום החומרים הדנטליים. הסמינרים של הסטודנטים כוללים הדגמות של חומרים שבשימוש בקליניקה, והערכה של מחקרים שפורסמו בתחום של חומרים דנטליים.

מטרות הקורס:

הקורס כולל הבנה של מונחי יסוד ועקרונות במדעי החומרים עם דגש ספציפי על היחס בין מבנה החומרים והתכונות שלהם. הסטודנט יזהה את המשפחות השונות של החומרים ומאפייניהם, יסווג את החומרים הדנטליים, ויישם את הידע התאורטי הזה בפועל כך שיתאים לדרישה הקלינית. בנוסף, הסטודנט יפתח יכולת קריאה ביקורתית והערכה של מחקרים בתחום החומרים הדנטליים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- להגדיר ולתאר מונחים יסודיים ועקרונות של מדעי החומר.
- לקשר בין מבנים של חומרים ובין התכונות שלהם.
- לסווג חומרים דנטליים לקבוצות, תוך הבדלה בין מאפייני החומרים בקבוצות השונות.
- לזהות את ההקשר בין העקרונות והמאפיינים של החומרים הדנטליים להופעתם במרפאת השיניים.
- להעריך ולהשוות בין חומרים דנטליים, בהתבסס על הידע של ההרכב והמבנה שלהם.
- להתאים בחירה של חומרים דנטליים למקרים ספציפיים, בהתבסס על הידע התאורטי.
- לנתח באופן ביקורתי ספרות בתחום המחקר הדנטלי.
- להסיק החלטות מדעיות רציונליות, להסביר ולהצדיק בחירה בחומר לטיפול שיניים ספציפי.

קורס זה תומך בכשירויות הבאות מתוך רשימת הכשירויות של בית הספר לרפואת שיניים של האוניברסיטה עברית והדסה: 1.2,3.5

דרישות נוכחות (%) :

100%

שיטת ההוראה בקורס: סמינרים והרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

תכנית הלימודים בקורס:

27.12 - תכנית ומטרות הקורס - מבוא לעולם החומרים, הקשר בין המבנה ברמות השונות לתכונות - פרופ' פוירשטיין

פולימרים וחומרים מרוכבים:

28.12 - הרצאה מוקלטת: פולימרים (חלקים 1-3) - פרופ' פוירשטיין

1.3 - הרצאה מוקלטת: פולימרים (חלקים 4-5) - פרופ' פוירשטיין

1.4 - הרצאה מוקלטת: חומרים מרוכבים (חלקים 1-2) - פרופ' פוירשטיין

10.1 - הרצאה מוקלטת: חומרים מרוכבים (חלקים 3-5) - פרופ' פוירשטיין

11.1 - הרצאה מוקלטת: תכונות פני שטח ואדהזיה - פרופ' פוירשטיין

17.1 - הרצאה מוקלטת: חומרי קישור (חלק 1) - פרופ' פוירשטיין

18.1 - הרצאה מוקלטת: חומרי קישור (חלק 2) - פרופ' פוירשטיין

24.1 - סמינר בקבוצות: אקריל וחומרים מרוכבים - הדגמה, זיהוי וקטלוג (פנטום) - פרופ' פוירשטיין ומדריכים

מחקר בחומרים דנטלים:

25.1 - הרצאה מוקלטת: ביוקומפטיביליות - פרופ' פוירשטיין

31.1 - אפיון קליני ושיטות מחקר להערכת חומרים דנטלים - פרופ' פוירשטיין

2.1 - ביקור וירטואלי במעבדה לחומרים דנטלים + קריאה לקראת ה'תערוכה הדנטלית' - פרופ' פוירשטיין

2.7 - סמינר בקבוצות: מחקר מעבדתי בחומרים דנטלים וחומר פרסומי - עוזר ו.או מטעה? משימת ביניים: מיון חומרים (פנטום) - פרופ' פוירשטיין ומדריכים

צמנטים וחומרי מטבע:

2.8 - הרצאת מבוא בצמנטים וחומרי מטבע - ד"ר לוי

14.2 - הרצאה מוקלטת: צמנטים (חלקים 1-2) - ד"ר לוי

15.2 - הרצאה מוקלטת: חומרי מטבע (חלקים 1-2) - ד"ר לוי

21.2 - סמינר בקבוצות: צמנטים וחומרי מטבע (פנטום) - פרופ' פוירשטיין ומדריכים

חומרים קרמיים:

22.2 - הרצאה מוקלטת: חרסינה דנטלית: סוגים, הרכב ותכונות (חלקים 1-4) - פרופ' פוירשטיין

28.2 - הרצאה מוקלטת: קשר חרסינה-מתכת, שימוש בטכנולוגית תיב"ם (חלק 5) - פרופ' פוירשטיין

29.2 - בחירה קלינית מבוססת ספרות - קריאה לקראת הסמינר - פרופ' פוירשטיין

3.6 - סמינר בקבוצות: בחירת חומר שחזור למקרה קליני - מבוסס ספרות (פנטום) - פרופ' פוירשטיין ומדריכים

מתכות:

3.7 - הרצאה מוקלטת: אמלגם - ד"ר אירני

13.3 - הרצאה מוקלטת: מבוא לתורת המתכות הסגסוגות, שיקולים בבחירת סגסוגות - פרופ' פילו

14.3 - הגשת משימת סיום בזוגות - פרופ' פוירשטיין

20.3 - סמינר בקבוצות: התנסות עם אמלגם והצגת משימות סיום (פנטום) - פרופ' פוירשטיין ומדריכים

חומר חובה לקריאה:

1. Restorative Dental Materials / RG Craig
2. Philip's Science of Dental Materials / Anusavice

חומר לקריאה נוספת:

אין

מרכיבי הציון הסופי:

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 30 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
40 %
מבחני אמצע 20 %
נוכחות / השתתפות בסיום 10 %

מידע נוסף / הערות:

אין