
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

ביולוגיה של הפה - 97608

תאריך עדכון אחרון 05-10-2014

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואת שיניים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר טל בורשטין-כהן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: talbu@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: נא לתאם במייל

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס עוסק בהתתחות החלל האוראלי, ביולוגיה של התא הייחודית לפה, מבנה והרכב מינרלי של הזגוגית, השפעת הפלואור על השיניים, פלואורוזיס סיסטמי ודנטלי, חלבוני השיניים, רקמות החיבור והתמיכה, שימוש בחלבונים רקומביננטיים, אמלוג'נסיס אימפרפקטה.

מטרות הקורס:

הקורס עוסק בהתתחות החלל האוראלי, ביולוגיה של התא הייחודית לפה, מבנה והרכב מינרלי של הזגוגית, השפעת הפלואור על השיניים, פלואורוזיס סיסטמי ודנטלי, חלבוני השיניים, רקמות החיבור והתמיכה, שימוש בחלבונים רקומביננטיים, אמלוג'נסיס אימפרפקטה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- * לתאר את רכיבי השן, מערכת התאחיזה, והרקמות הרכות של הפה ברמ פונקציונלית, אנטומית, והיסטולוגית.
- * לתאר מנגנוני גדילה, ואברציות התפתחותיות באיזור ראש-צוואר.
- * הערכת הקשר מבנה-תפקיד והחשיבות הקלינית.
- * לתאר את השינויים הביוכימיים והמולקולריים בשלבים שונים של התפתחות הזגוגית (החל משלבים מוקדמים ביותר ועד לבגרות).
- * לתאר את החלבונים העיקריים (והתעתיקים המקבילים) המתבטאים באמלובלסטים מתפתחים, ואת תפקידיהם.
- * לתאר את ההרכב המינרלי בזגוגית המתפתחת ובבוגרת, ואת ההקשר שלהם לעששת ופלואורוזיס דנטלי (כולל מנגנונים).
- * להסביר את המחלה הגנטית אמלוג'נסיס אימפרפקטה, קורלציה בין גנים וסנוטיפים.

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות ושיעורי מעבדה בהם עוברים על חתכים היסטולוגיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- * אמבריולוגיה של ראש-צוואר וחלל הפה.
- * התפתחות השן ורקמות התמיכה.
- * יצירת זגוגית: שינויים בכימיה, ביוכימיה, וביולוגיה מולקולרית במהלך שלבי ההתפתחות השונים של הזגוגית.
- * חלבוני משתית חוץ תאית עיקריים והתעתיקים שלהם.
- * סודות כימיים בהתפתחות והתבגרות הזגוגית, והקשר שלהם לעששת ודנטל פלואורוזיס (כולל מנגנונים).

* קומפלקס דנטין-מוך.
*הפריודונטיום: עצם, צמנטום, ליגמנט פריודונטלי, והג'ינג'יבה.
תנועת שיניים פיזיולוגית: בקיעה ונשירה.
מוקוזה אוראלית.
* רגנרציה ותיקון של רקמות אוראליות.
*להסביר את המחלה הגנטית אמלוג'נסיס אימפרפקטה, קורלציה בין גנים ומנוטיפים.

חומר חובה לקריאה:

1. A.R. Ten Cate. Oral Histology.
2. S.N. Bhaskar. Orban's Oral Histology and Embryology
3. B.K.B. Berkovitz. A Color Atlas and Textbook of Oral Anatomy Histology and Embryology.
4. Current review publications supplied by course coordinator
5. Selected relevant manuscripts

חומר לקריאה נוספת:

אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אין