



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک

بسمه تعالی

معاونت آموزش

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس

بخش الف

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر فاطمه عرب پور،
دکتر ابوالفضل بازاری
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی
رشته تحصیلی: ارتودانتیکس
مرتبه علمی: استادیار
گروه آموزشی: ارتودانتیکس

نام دانشکده: دندانپزشکی
رشته تحصیلی فراگیران: دندانپزشکی
مقطع: دکترای حرفه ای
نیمسال تحصیلی:
حداکثر تعداد فراگیران:

عنوان واحد درسی به طور کامل: ارتودنسی
نظری ۱
تعداد و نوع واحد: یک واحد نظری
تعداد جلسه: ۱۶ جلسه یک ساعته
عنوان درس پیش نیاز: -
تاریخ ارائه:

بخش ب

ردیف	جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان-حرکتی)	روش یاددهی	وسایل آموزشی	محل تدریس	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
								متد	درصد	
۱	اول	آشنایی با تعریف و تاریخچه ارتودانتیکس، اهداف درمانهای ارتودانتیکس	۱- در مورد تاریخچه درمانهای ارتودنسی توضیح دهد. ۲- اهداف درمانهای ارتودنسی را بیان نماید. ۳- بتواند پارادایم انگل و بافت نرم را مقایسه نماید.	سخنرانی	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	کلاس درس	مشارکت در بحث گروهی	چهارگزینه ای	۱۰۰٪	Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 1
۲	دوم	آشنایی با اکلوژن نرمال، طبقه بندی مال اکلوژن ها	۱- ویژگیهای اکلوژن نرمال را شرح دهد. ۲- طبقه بندی انواع مال اکلوژن ها را بیان کند. ۳- تفاوت مال اکلوژنهای اسکلتال و دنتال را توضیح دهد.	سخنرانی	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	کلاس درس	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	چهارگزینه ای فعالیت کلاسی	۸۰٪ ۲۰٪	Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 1

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 1	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی	۱- واژه های مرتبط با مال اکلوزن را تعریف کند. ۲- اصطلاحات رایج در ارتودنسی را عنوان نماید.	آشنایی با ترمینولوژی در ارتودانتیکس	سوم	۳
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 1	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- شاخصهای مورد استفاده در ارتودنسی را عنوان کند. ۲- اپیدمیولوژی و شیوع انواع مال اکلوزن را در جهان توضیح دهد. ۳- شایعترین مال اکلوزنهای ایران را نام ببرد.	آشنایی با شاخصها و اپیدمیولوژی انواع مال اکلوزن	چهارم	۴
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 3	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- مواردی که بر تکامل فیزیکی اثرگذارند را توضیح دهد. ۲- مراحل و توالی رویش دندانهای شیری را بیان کند. ۳- ترتیب وقایع مختلف منجر به تکامل دندانهای شیری را شرح دهد.	آشنایی با تکامل اکلوزن در دوران دندانهای شیری	پنجم	۵
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 3,4	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- انواع مراحل رویش دندان را توضیح دهد. ۲- ویژگیهای سندرم PFE را شرح دهد. ۳- مکانیزمهای رویش دندانهای دائمی را بیان نماید. ۴- انواع فضاهای بین دندانی و کارایی هریک را نام ببرد. ۵- نحوه تبدیل روابط دندانهای شیری به دائمی توضیح دهد.	آشنایی با تکامل اکلوزن در دوران دندانهای مختلط	ششم	۶
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 3	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- توالی رویشی دندانهای دائمی را نام ببرد. ۲- بیان نماید رویش چه دندانهایی در چه سنی قابل انتظار است. ۳- تکامل فانکشنهای دهانی و ارتباط آن با رویش دندانها را شرح دهد.	آشنایی با سن دندانی و تکامل فانکشن های دهانی	هفتم	۷

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 3,4	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- روشهای تعیین زمان بلوغ را بیان نماید. ۲- روشهای بررسی سن اسکلتی را نام ببرد. ۳- مراحل بلوغ مهره های گردنی را شرح دهد.	آشنایی با روشهای بررسی سن اسکلتی	هشتم	۸
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 2	۸۰٪ ۲۰٪	چهارگزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- تفاوت رشد و نمو را بدانند. ۲- ویژگیهای مختلف رشد و نمو را شرح دهد. ۳- روشهای مختلف مطالعه رشد و نمو را توضیح دهد. ۴- تفاوت کرانیومتری و آنتروپومتری را بدانند. ۵- روشهای نوین بررسی رشد و تکامل را بیان کند.	آشنایی با تعریف رشد و نمو و روشهای مطالعه آن	نهم	۹
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 2	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- نحوه رشد و نمو کاسه سر را توضیح دهد. ۲- انواع سینکندروزهای بیس جمجمه را نام ببرد. ۳- نقش سینکندروزها در رشد و نمو بیس جمجمه را بدانند.	آشنایی با رشد و نمو قبل از تولد	دهم	۱۰
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 4	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- نحوه رشد کمپلکس نازوماگزیلاری را شرح دهد. ۲- بتواند اساس رشد مندیبل را توضیح دهد. ۳- مراحل رشد و نمو بافت نرم لبها و بینی را بیان نماید.	آشنایی با رشد و نمو استخوانهای سر و صورت بعد از تولد	یازدهم	۱۱
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 2	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- ویژگیهای رشد بینابینی و غضروفی را بیان نماید. ۲- سایتها و مراکز رشدی قسمتهای مختلف کرانیوفیشیال را شرح دهد. ۳- تئوریهای مختلف رشد را تبیین و مقایسه نماید. ۴- دلایل رد یا پذیرفته شدن هریک از تئوریهای کنترل رشد را توضیح دهد.	آشنایی با الگوهای مختلف رشد استخوان و تئوری های کنترل رشد	دوازدهم	۱۲

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 5	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- تاثیر تراژوژنهای مختلف بر تکامل دنتوفیشیال را بداند. ۲- ویژگیهای متمایزکننده و مرتبط سندرم الکل جنینی را شرح دهد. ۳- دلیل ایجاد شکاف لب و کام را توضیح دهد. ۴- نقایص جنینی که منجر به ایجاد سندرمهای صورتی می شود را بیان کند. ۵- تاثیر شکستگی فک در دوران کودکی بر رشد فک در آینده را شرح دهد.	آشنایی عوامل اختصاصی ایجاد مال اکلوزن	سیزدهم	۱۳
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 5	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- مال اکلوزنهای با تمایل به توارث را نام ببرد. ۲- نقش ژنتیک در ایجاد مال اکلوزن را توضیح دهد. ۳- روشهای بررسی نقش ژنتیک در ایجاد مال اکلوزن را بیان نماید.	آشنایی با عوامل ژنتیکی ایجاد مال اکلوزن	چهاردهم	۱۴
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 5	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- نقش تعادل را در ثبات اکلوزن بداند. ۲- نقش فانکشن جویدن را در ایجاد مال اکلوزن شرح دهد. ۳- نقش جویدن را بر ساینز قوس دندان بیان نماید. ۴- نقش نیروی جویدن را بر رویش دندان توضیح دهد.	آشنایی با عوامل محیطی ایجاد مال اکلوزن	پانزدهم	۱۵
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 5	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	فیلم و تصاویر آموزشی، وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱- نقش عادات دهانی را در ایجاد مال اکلوزن توضیح دهد. ۲- نقش تاتنگ تراست را در این بایت تبیین نماید. ۳- نقش الگوی تنفسی را بر ایجاد مال اکلوزن شرح دهد.	آشنایی با عوامل محیطی ایجاد مال اکلوزن	شانزدهم	۱۶

- هدف کلی در واقع نشان‌دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولاً یک هدف کلی نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می‌شود.
- اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطه‌های شناختی، عاطفی و روان حرکتی طراحی می‌شود. این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر می‌باشند.