



## فرم طرح درس

### بخش الف

عنوان واحد درسی به طور کامل: ارتودنسی نظری ۳  
تعداد و نوع واحد: یک واحد نظری  
تعداد جلسه: ۱۶ جلسه یک ساعته  
عنوان درس پیش نیاز: ارتودنسی نظری ۲  
تاریخ ارائه:

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

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر علیرضا شمسی -  
دکتر موژان مدنی - دکتر نسترن شریفی  
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی  
رشته تحصیلی: ارتودانتیکس  
مرتبه علمی: استادیار  
گروه آموزشی: ارتودانتیکس

### بخش ب

منابع تدریس	شیوه ارزشیابی		فعالیت های یادگیری	محل تدریس	وسایل آموزشی	روش یاددهی	اهداف ویژه رفتاری (براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان-حرکتی)	هدف کلی جلسه	جلسه	ردیف
	درصد	متد								
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 12	۱۰۰٪	چهار گزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، حل مسئله، بحث در گروه کوچک	۱- علل نهنفتگی دندان کانین را بشناسد. ۲- روشهای نظارت بر رویش دندان کانین ماگزایلا را شرح دهد. ۳- تاثیر وجود دندانهای اضافه را بر مال اکلوزن توضیح دهد. ۴- اصول مدیریت دندانهای اضافه را بیان نماید.	آشنایی با درمان مال اکلوزن های Class I	اول	۱
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 12	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، فیلم و تصاویر آموزشی	۱- بتواند missing دندانهای دائمی را تشخیص دهد. ۲- طرح درمانهای متفاوت برای missing را عنوان نماید. ۳- اصول مدیریت فضاهای بین دندانی را توضیح دهد.	آشنایی با درمان مال اکلوزن های Class I	دوم	۲

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 12	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، فیلم و تصاویر آموزشی	۱- روشهای مختلف آنالیز فضا را نام ببرد. ۲- بتواند سازه دندانهای رویش نیافته را محاسبه کند. ۳- آنالیز تاناکا-جانسون را انجام دهد. ۴- آنالیز بولتون را انجام داده و نتیجه آن را تفسیر نماید.	آشنایی با درمان مال اکلوزن های Class I	سوم	۳
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 14	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- ویژگیهای کلینیکی مال اکلوزن کلاس II را بشناسد. ۲- خصوصیات رادیوگرافیک مال اکلوزن کلاس II را شرح دهد. ۳- انواع مال اکلوزن کلاس II را بر اساس علت، تفکیک نماید.	آشنایی مال اکلوزن Class II	چهارم	۴
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 14	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- روشهای درمانی مال اکلوزن کلاس II را بیان نماید. ۲- انواع دستگاههای فانکشنال را نام ببرد. ۳- بتواند بر اساس مشکل بیمار، دستگاه مناسب را تجویز نماید. ۴- اجزای مختلف دستگاههای فانکشنال را شرح دهد. ۵- مراحل قالبگیری و تهیه کانستراکشن بایت را توضیح دهد.	آشنایی مال اکلوزن Class II	پنجم	۵
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 14	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- اجزای دستگاه هدگیر را نام ببرد. ۲- هدگیر مناسب را برای بیمار تجویز نماید. ۳- تاثیر طول کمان خارجی و محل اعمال نیروی هدگیر را شرح دهد. ۴- اصول ریتنشن مال اکلوزن کلاس II را بیان کند.	آشنایی مال اکلوزن Class II	ششم	۶
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 13	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- ویژگیهای کلینیکی مال اکلوزن کلاس III را بشناسد. ۲- خصوصیات رادیوگرافیک مال اکلوزن کلاس III را شرح دهد. ۳- انواع مال اکلوزن کلاس III را بر اساس علت، تفکیک نماید.	آشنایی مال اکلوزن Class III	هفتم	۷

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 13	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- روشهای درمانی مال اکلوژن کلاس III را بیان نماید. ۲- انواع دستگاههای مورد استفاده در درمان مال اکلوژن Class III را نام ببرد. ۳- اصول ریتشن مال اکلوژن کلاس III را بیان کند.	آشنایی مال اکلوژن Class III	هشتم	۸
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics, Nanda 2015, Chapter 8	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- ویژگیهای کلینیکی مال اکلوژن دیپ بایت را بشناسد. ۲- خصوصیات رادیوگرافیک مال اکلوژن دیپ بایت را شرح دهد. ۳- روشهای درمانی مال اکلوژن دیپ بایت را بیان نماید.	آشنایی مال اکلوژن Deep bite	نهم	۹
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics, Nanda 2015, Chapter 9	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- ویژگیهای کلینیکی مال اکلوژن این بایت را بشناسد. ۲- خصوصیات رادیوگرافیک مال اکلوژن این بایت را شرح دهد. ۳- روشهای درمانی مال اکلوژن این بایت را بیان نماید. ۴- نقش عادات دهانی در ایجاد یا حفظ مال اکلوژن این بایت را توضیح دهد.	آشنایی مال اکلوژن Open bite	دهم	۱۰
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 11	۸۰٪ ۲۰٪	چهار گزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- ویژگیهای کلینیکی کراس بایت خلفی را بشناسد. ۲- تفاوت اکسپنشن سریع و آهسته را شرح دهد. ۳- اجزای پلاک اکسپنشن را نام ببرد. ۴- دستگاههای اکسپنشن ثابت و روش عملکرد آنها را بیان کند.	آشنایی مال اکلوژن کراس بایت خلفی	یازدهم	۱۱

Orthodontics Current Principles and Techniques, Graber 2017, Chapter 13	۱۰۰٪	چهار گزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- بتواند معاینات مرتبط با TMD را شرح دهد. ۲- وضعیت با ثبات عضلانی اسکلتی مفصل TMJ را توضیح دهد. ۳- ارتباط مشکلات TMJ را با مال اکلوژن بیان نماید.	آشنایی با اختلالات TMJ و ارتباط آن با مال اکلوژن	دوازدهم	۱۲
Orthodontics Current Principles and Techniques, Graber 2017, Chapter 14	۱۰۰٪	چهار گزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- علل ایجاد شکاف و لب و کام را بشناسد. ۲- ترتیب مراحل درمانی بیماران مبتلا به شکاف را بیان نماید. ۳- نقش NAM را بهبود فرم صورت بیمار شرح دهد. ۴- نقش درمانهای ارتودنسی را در اصلاح مشکلات بیماران مبتلا به شکاف توضیح دهد.	آشنایی با تشخیص و درمان شکاف لب و کام	سیزدهم	۱۳
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 10	۱۰۰٪	چهار گزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- وسایل مورد استفاده در ارتودنسی ثابت و کاربردهای آنها را نام ببرد. ۲- مراحل بندگذاری را از ابتدا تا انتها توضیح دهد. ۳- نحوه عملکرد دستگاه ارتودنسی ثابت را بیان کند.	آشنایی با وسایل ثابت ارتودانتیکس	چهاردهم	۱۴
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 8	۱۰۰٪	چهار گزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- عوارض ناشی از اعمال نیروهای سنگین را نام ببرد. ۲- انواع تحلیل ریشه را شرح دهد. ۳- عوارض ناشی از بیومکانیک غلط را بیان کند.	آشنایی با خطرات ناشی از درمانهای غلط ارتودنسی	پانزدهم	۱۵
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 18	۱۰۰٪	چهار گزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- دلایل نیاز به ریتنشن را شرح دهد. ۲- ریتنشن را در مال اکلوژنهای مختلف، توضیح دهد. ۳- انواع نگهدارنده های متحرک را بشناسد.	آشنایی با Retention در ارتودانتیکس	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.