



## فرم طرح درس

### بخش الف

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

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

عنوان واحد درسی به طور کامل: ارتودنسی  
نظری ۲  
تعداد و نوع واحد: یک واحد نظری  
تعداد جلسه: ۱۶ جلسه یک ساعته  
عنوان درس پیش نیاز: ارتودنسی نظری ۱  
تاریخ ارائه:

### 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 6	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- روابط اکلوزال ایده آل را بشناسد. ۲- عوامل مختل کننده اکلوزن نرمال را بیان کند. ۳- عواقب باقی ماندن روابط اکلوزال غیرنرمال را شرح دهد.	آشنایی با اصول کلی معاینات کلینیکی ارتودنسی	اول	۱
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 6	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- لندمارکهای سفالومتری را بشناسد و بتواند روی کلیشه رادیوگرافی مشخص کند. ۲- انواع آنالیزهای سفالومتری و فتوگرافی را نام برده و کاربرد هریک را توضیح دهد. ۳- داده های حاصل از آنالیزها را تفسیر نماید. ۴- بر اساس آنالیز، مشکلات بیمار را شرح دهد.	آنالیز سفالومتری و فتوگرافی	دوم	۲

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 6	۸۰٪ ۲۰٪	چهارگزینه ای فعالیت کلاسی	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیوپروژکتور و وایت برد	سخنرانی، فیلم و تصاویر آموزشی	۱- روشهای مختلف آنالیز فضا را نام ببرد. ۲- بتواند سایز 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.	Study cast analysis	سوم	۳
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 8	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیوپروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- انواع حرکات دندان در ارتودنسی را نام ببرد. ۲- میزان سطح ریشه درگیر در انواع حرکات دندانی را بشناسد. ۳- انواع نیروهای ارتودنسی را از نظر ماهیت و مدت زمان توضیح دهد. ۴- عوارض نیروهای مخرب ارتودنسی را توضیح دهد.	آشنایی با بیومکانیک و انواع حرکات دندانی	چهارم	۴
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 8	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیوپروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- دلایل نیاز به انکوريج در ارتودنسی را بیان کند. ۲- انواع روشهای کنترل انکوريج را شرح دهد. ۳- وسایل مورد استفاده جهت کنترل انکوريج را نام ببرد.	آشنایی با اصول مکانیکی کنترل نیروها، انکوريج و انواع آنها	پنجم	۵
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 8	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیوپروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- وقایع سلولی بافتهای پریدنتال پس از اعمال نیرو را بداند. ۲- تفاوت واکنش بافتهای پریدنتال به نیروی سبک و سنگین را توضیح دهد. ۳- Active stabilization را توضیح دهد. ۴- تئوری های مطرح شده در مورد حرکت دندان را بشناسد. ۵- تفاوت تحلیل Frontal و Undermining را بداند.	آشنایی با اصول واکنش بافتی، پاسخ استخوان و بافتهای پریدنتال به فانکشن نرمال	ششم	۶
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 8	۱۰۰٪	چهارگزینه ای	مطالعه قبل از کلاس مشارکت در بحث گروهی	کلاس درس	ویدیوپروژکتور و وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- واکنش بافتی به نیروهای سبک و سنگین ارتودنسی را بشناسد. ۲- توالی وقایع پس از اعمال نیروی ارتودنسی را نام ببرد. ۳- معایب اعمال نیروهای سنگین را توضیح دهد.	آشنایی با پاسخ استخوان و بافتهای پریدنتال به نیروهای ارتودنسی	هفتم	۷

Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 9	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- خواص الیازهای مورد استفاده در ارتودنسی را بشناسد. ۲- بتواند تاثیر قطر و طول سیم را بر خواص الاستیک آن محاسبه کند. ۳- انواع پلابرهای مورد استفاده در ارتودنسی و روش استفاده از آنها را ذکر کند.	آشنایی با الیازها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودانتیکس، اثرات اندازه و شکل سیمها بر خواص الاستیک آنها	هشتم	۸
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 7	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- اهداف تعیین طرح درمان را نام ببرد. ۲- عوامل تعیین کننده بین کشیدن یا نکشیدن دندان را توضیح دهد. ۳- بتواند مشکلات بیمار را اولویت بندی کند و برای هر یک راهکاری ارائه دهد. ۴- تاثیرات روشهای درمانی مختلف بر یکدیگر را ذکر کند.	آشنایی با اصول کلی طرح درمان	نهم	۹
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- انواع پلاکهای متحرک در ارتودنسی و کاربرد آنها را شرح دهد. ۲- اجزای فعال و غیرفعال پلاکهای متحرک را نام ببرد ۳- روش فعالسازی پلاکهای متحرک را توضیح دهد. ۴- نحوه عملکرد پلاکهای متحرک را بیان نماید.	آشنایی با انواع پلاک های متحرک ارتودانتیکس	دهم	۱۰
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- پلاک متحرک مناسب هر بیمار را طراحی نماید. ۲- اجزای مختلف پلاکهای متحرک را شرح دهد. ۳- نحوه تعامل با لابراتوار را بداند. ۴- نکات مرتبط با تحویل پلاکهای متحرک را بشناسد.	آشنایی با اصول طراحی پلاک های متحرک ارتودانتیکس	یازدهم	۱۱
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 11	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- اندیکاسیون حفظ فضا را شرح دهد. ۲- روشهای مختلف حفظ فضا را توضیح دهد. ۳- نکاتی که موجب پیشگیری از بروز مشکلات ارتودنتیک در آینده می شود را بشناسد.	آشنایی با ارتودانتیکس پیشگیری، حفظ فضا و روشهای آن	دوازدهم	۱۲

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- انواع فضا نگهدار های مختلف را نام ببرد. ۲- کاربرد هر یک از فضا نگهدارها را ذکر کند. ۳- مراحل ساخت و تحویل و مراقبت های بعدی را توضیح دهد.	آشنایی با انواع فضا نگهدار، مزایا و معایب آنها	سیزدهم	۱۳
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- عادات دهانی مخرب و تاثیر آنها بر ایجاد مال اکلوزن را توضیح دهد. ۲- روشهای ترک عادات دهانی را به ترتیب نام ببرد. ۳- دستگاههای عادت شکن را نام ببرد. ۴- علایم مشخصه وجود عادات دهانی را بیان کند.	آشنایی با عادات دهانی و روشهای پیشگیری	چهاردهم	۱۴
Contemporary Orthodontics, Proffit 2019, Chapter 11	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 از دست رفتن فضای قوس فکی را بشناسد. ۲- انواع روشهای بازپس گیری فضا را بیان کند. ۳- بتواند برای هر بیمار، دستگاه مناسب جهت بازپس گیری فضا را تجویز کند.	آشنایی با ارتودانتیکس مداخله ای و بازپس گیری فضا	پانزدهم	۱۵
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، پرسش و پاسخ، تصاویر آموزشی	۱- مقدار کمبود فضا در هر قوس را محاسبه نماید. ۲- روشهای مختلف درمان کراودینگ را بداند. ۳- بر اساس میزان کراودینگ، طرح درمان مناسب ارائه دهد. ۴- اصول سریال اکسترکشن را توضیح دهد.	آشنایی با سریال اکسترکشن و درمان انواع کراودینگ	شانزدهم	۱۶

- هدف کلی در واقع نشان دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولاً یک هدف کلی نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می شود.
- اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطه های شناختی، عاطفی و روان حرکتی طراحی می شود. این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر می باشند.