

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**برنامه ریزی درسی  
درس ارتودنسی نظری ۲**

**تهیه و تنظیم**

**دفتر مطالعات و توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی**

**با همکاری**

**اساتید محترم گروه آموزشی ارتودنسی**



dentedo@sums.ac.ir  
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

# COURSE PLAN

## درس ارتودنسی نظری ۲

مقطع : دکترای حرفه ای دندانپزشکی

پیشنیاز : ارتودنسی ۱ نظری

تعداد واحد : ۱ واحد ( ۱۷ ساعت )

مسئول برنامه : گروه آموزشی ارتودنتیکس

نوع درس:

علوم پایه  اجباری اختصاصی نظری  اجباری اختصاصی عملی  اختصاصی اختیاری  عمومی  کارگاهی  کارورزی

### \* عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱. آشنایی با اصول کلی معاینات کلینیکی ارتودنسی
۲. آشنایی با آنالیز قالب های دندان مطالعه
۳. آشنایی با آنالیز فتوگرافی و سفالومتری
۴. آشنایی با انواع حرکات دندان و مکانیک آن ها
۵. آشنایی با انکورج و کنترل آن، اصول مکانیکی کنترل نیروها در ارتودنسی
۶. آشنایی با انواع آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی، اثرات اندازه و شکل سیم ها برخواص الاستیک آنها
۷. آشنایی با اصول واکنش بافتی، پاسخ استخوان و بافت های پرئودنتال به فانکشن نرمال
۸. آشنایی با پاسخ استخوان و بافت های پرئودنتال به نیروهای ارتودنسی
۹. آشنایی با اصول کلی طراحی درمان
۱۰. آشنایی با پلاک های متحرک ارتودنسی
۱۱. آشنایی با نحوه طراحی پلاک های متحرک ارتودنسی
۱۲. آشنایی با تعریف، ایتولوژی، تشخیص، طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی
۱۳. آشنایی با ارتودنسی پیشگیری، حفظ فضا و روشهای آن
۱۴. آشنایی با انواع فضا نگه دار و مزایا و معایب آنها
۱۵. آشنایی با عادات دهانی و روش های پیشگیری
۱۶. آشنایی با ارتودنسی مداخله ای و باز پس گیری فضا
۱۷. آشنایی با سریال اکسترکشن و درمان انواع کرودینگ

## \*هدف کلی

### آشنایی با اصول کلی معاینات کلینیکی ارتودنسی

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اهداف معاینات کلینیکی را بیان کند.
  - نحوه ارزیابی سلامت دهان را بیان کند.
  - نحوه ارزیابی فانکشن فک و فانکشن اکلوزال (شامل بلع و تکلم) را بیان کند.
  - نحوه ارزیابی زیبایی صورت و نسبت های آن از رو به رو را بیان کند.
  - نحوه معاینه ی صورت و ارزیابی نیمرخ بیمار را بیان کند.
  - در ارزیابی نیمرخ بیمار اهمیت ارزیابی موقعیت فکین را در پلان قدامی، خلفی نسبت به هم بیان کند.
  - اهمیت ارزیابی وضعیت قرارگیری لب و بیرون زدگی ثنایاها را شرح دهد.
  - اهمیت ارزیابی نسبتهای عمودی صورت و زاویه پلن مندیبل را بیان کند.
  - ارزیابی صورت از لحاظ Mini. Esthetics و Micro.esthetics را بیان نماید.
  - ارزیابی Buccal corridor، Smile arc، Throat length را نیز شرح دهد.
  - نحوه ارزیابی زاویه نازولببیل و اهمیت آن را بیان نماید.
- خصوصیاتی همانند عرض و طول دندانها، کانتور لثه، ارتفاع و لثه و مثلثهای سیاه در لبخند را بیان نماید.

## \*هدف کلی

### آشنایی با آنالیز قالب های دندانی

#### ➤ اهداف اختصاصی

- نحوه ارزیابی قالبهای مطالعه را از جهات مختلف بیان نماید.
- نحوه ارزیابی اندازه ایده آل پهنای قوس فکی را شرح دهد.
- نحوه ارزیابی اندازه ایده آل طول قوس فکی را توضیح دهد.
- نحوه ارزیابی تقارن قوسهای فکی در ابعاد ترانس ورنر و ساجیتال به طور جداگانه را بیان نماید.
- نحوه ارزیابی عمق کام و رابطه آن با پهنای قوس فکی را شرح دهد.
- آنالیزهای مختلف فضا (شامل آنالیز به رویش تخمین مایرز، تاناکا-جانستون، رادیوگرافی، جدول Hixon oldfather (روش ترکیبی)، را شرح دهد.
- آنالیز بولتون را تعریف کند.
- طبقه بندی ناهنجاری ها را بیان نماید.
- خصوصیات ناهنجاری ها را براساس طبقه بندی آکرمن- پروفیت بیان کند.

## \*هدف کلی

### آشنایی با آنالیز سفالومتری و فتوگرافی

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- تاریخچه ورود سفالومتری به علم ارتودنسی را شرح دهد و علت تهیه لترال سفالومتری و یافته های حاصل از آن را بیان کند.
- کاربردهای مختلف فتوگرافی در تشخیص ارتودنسی را تعریف نماید.
- تعریف نقاط مورد نیاز در آنالیزهای سفالومتری را شرح دهد و محل آنها را بر روی لترال سفالومتری تعیین نماید.
- تعریف پلن های افقی و عمودی را بیان نماید.
- زوایای مختلف و تغییرات آنها را تفسیر نماید.
- سفالومتری بیماران مختلف را با کمک آنالیز سفالومتری در دو بعد افقی و عمودی تفسیر نماید.
- آنالیز لترال سفالومتری بیماران مختلف را بصورت عملی تمرین انجام دهد و نتایج و تفسیر آن را در کلاس ارائه نماید.

## \*هدف کلی

### آشنایی با انواع حرکات دندانی و مکانیک آن ها

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مفهوم نیرو، مرکز مقاومت، مومنت و مرکز چرخش دندان را بیان کند
- انواع حرکات دندانی را افتراق دهد
- نسبت نیرو به مومنت را در انواع حرکات دندانی شرح دهد
- مسائل بیومکانیک مربوط به حرکات دندان را بیان کند

## \*هدف کلی

### آشنایی با انکوريج و کنترل آن، اصول مکانیکی کنترل نیروها در ارتودنسی

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- مفهوم انکوريج را بیان کند

- انکوریج داخل و خارج دهانی را افتراق دهد
- انواع انکوریج داخل دهانی را بیان کند
- انواع انکوریج خارج دهانی را بیان کند
- انکوریج را براساس میزان نیاز طبقه بندی کند
- مفهوم تقویت انکوریج را شرح دهد

### \*هدف کلی

## آشنایی با انواع آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی

### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- خواص سیمهای ارتودنسی را شرح دهد.
- تعریف مفاهیم بیومکانیکی سیم (مانند منحنی کشش-تنش، استحکام، خمش و ...) را بیان کند.
- تاثیر اندازه و شکل سیم بر خواص الاستیک آنها را شرح دهد.
- انواع سیمهای ارتودنسی مورد استفاده را طبقه بندی کند.
- اصول طراحی پلاک مبتنی بر خواص بیومکانیکی سیم را توضیح دهد.
- در مورد بیماران مطرح شده در جلسه بحث کند.

### \*هدف کلی

## آشنایی با اصول واکنش بافتی، پاسخ استخوان و بافت های پر یودنتال به فانکشن نرمال

### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ساختار PDL و عملکرد آن طی فانکشن نرمال را بیان کند
- نقش PDL در رویش دندان و ثبات آن را بیان کند
- میزان نیروی وارده به PDL را در انواع حرکات دندانی افتراق دهد

## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با پاسخ استخوان و بافت های پر یودنتال به نیروهای ارتودنسی**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- اصول کلی بیولوژی حرکات دندان را مطرح کند
- انواع تئوری حرکت دندان را مطرح کند.
- انواع نیروی های به کار رفته در ارتودنسی را طبقه بندی کند
- تغییرات بافتی و اثر بکارگیری انواع نیروی های ارتودنسی را بیان کند
- مفهوم نیروی مناسب را در ارتودنسی بیان کند
- تاثیر داروها بر حرکات ارتودنسی را توضیح دهد

## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با اصول کلی طراحی درمان**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- لیست مشکلات بیمار را بنویسد
- مشکلات پاتولوژیک و تکاملی را افتراق دهد
- فاکتورهای موثر بر طرح درمان ارتودنسی را شرح دهد
- مفهوم تریاژ درمان ارتودنسی را بیان کند
- انواع زمان بندی (زود هنگام ، دیر هنگام) درمان ارتودنسی را طبقه بندی کند
- طرح های کلی درمان های ارتودنسی را افتراق دهد
- کاربرد درمان های کشیدن دندان و گسترش قوس فکی را افتراق دهد.

## \*هدف کلی

### آشنایی با پلاکهای متحرک ارتودنسی

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- تاریخچه و تکامل دستگاههای ارتودنسی متحرک را بیان کند.
- دستگاههای فانکشنال جهت درمان تعدیل رشد را شرح دهد.
- دستگاههای متحرک جهت انجام حرکات دندانی در کودکان را شناخته و توضیح دهد.
- در خصوص دستگاههای ارتودنسی شفاف (aligner) و کاربرد آنها توضیح دهد.

## هدف کلی

### آشنایی با نحوه طراحی پلاک های متحرک ارتودنسی

#### اهداف اختصاصی

- با اجزای مختلف دستگاه متحرک را نام ببرد.
- اجزای گیر پلاک شامل گیر خلفی و قدامی را طراحی کند.
- نحوه ی طراحی اجزای فعال پلاک شامل فنرها و سیم لیبیالی را بیان نماید.
- کاربرد پیچ در دستگاه متحرک را شرح دهد.
- نحوه ی طراحی اجزای اسکلتی دستگاه متحرک را شرح دهد.
- نیروهای مورد استفاده در دستگاه متحرک و طراحی آنرا را ذکر نماید.

## \*هدف کلی

### آشنایی با تعریف، ایتولوژی، تشخیص، طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مشکلات اسکلتی از غیر اسکلتی را افتراق دهد
- انواع مشکلات غیر اسکلتی را نام ببرد
- انواع مشکلات رویشی را بیان نماید
- انواع مشکلات جابجایی در اثر ضربه را توضیح دهد
- انواع مشکلات مربوط به فضا را شرح دهد

- اتیولوژی مشکلات غیراسکلتی را شرح دهد
- تداخل در تکامل و رویش دندان ها را بیان نماید
- دندان های Missing را شرح دهد
- دندان های بدشکل و اضافه را شرح دهد
- اتیولوژی مشکلات غیر اسکلتی را شرح دهد
- Ectopic eruptic را شرح دهد
- علت زود از دست دادن دندان های شیری را توضیح دهد
- جابجایی در اثر ضربه را تعریف نماید
- نحوه تشخیص مشکلات دندانی از مشکلات اسکلتی را بیان کند
- اولویت بندی درمان مشکلات دندانی را شرح دهد
- درمان مشکلات دندانی را توضیح دهد

### **\*هدف کلی**

## **آشنایی با ارتودنسی پیشگیری، رفع عادات دهانی، حفظ فضا و روش های آن**

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- تفاوت ارتودنسی پیشگیری را از ارتودنسی مداخله ای بیان کند
- روش های کنترل پوسیدگی دندان های شیری را توضیح دهد
- نحوه ی نظارت بر ریزش و رویش دندان ها را بیان کند
- مشکلات رویشی دندان ها را شرح دهد
- عادات دهانی و تاثیر آن بر سیستم دندانی - فکی را نام ببرد و نحوه کنترل آن را توضیح دهد
- نحوه تشخیص تماس زود رس دندان های شیری و درمان های آن را بیان کند
- نحوه ی طرح ریزی درمان جهت کودکان با میانی فک را توضیح دهد



## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با انواع فضا نگه دار و مزایا و معایب آنها**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- موارد نگهداری فضا در سنین دندانی مختلط را بیان کند
  - انواع دستگاه های فضا نگهدار و اندیکاسیون های هر یک را بیان کند
  - مزایا و معایب هر کدام از فضا نگهدارها را بیان کند
- در چند بیمار متفاوت بتواند لزوم گذاشتن فضا نگهدار و نوع آن را تشخیص دهد

## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با مشکلات روابط اکلوژالی**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- مفهوم اکلوژن ایده آل و نرمال را بیان کند
- کلیدهای آکلوژنی اندرو را تعریف کند
- تعریف مال اکلوژن را شرح دهد
- مال اکلوژن را طبقه بندی کند
- مشکلات Intra arch و Inter arch را توضیح دهد
- مشکلات بعد عمودی و عرضی را شناخته و توضیح دهد

## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با مشکلات رویشی دندان ها**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- مکانیسم های رویش دندان ها را توضیح کند
- اتیولوژی مشکلات رویشی دندان ها و طبقه بندی آن ها را بیان کند
- علت های تاخیر در رویش دندان ها را شرح دهد
- خلاصه ای از مکانیسم های رویش دندان را شرح دهد

- خلاصه ای از عوامل اتیولوژیک مشکلات رویشی دندان ها را شرح دهد
- سایر مشکلات رویشی دندان ها را نام ببرد
- درمان مشکلات رویشی دندان ها را بیان کند

### **\*هدف کلی**

#### **آشنایی با مشکلات مربوطه به فضای قوس فکی**

##### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- نحوه ی تشخیص مشکلات فضا در بیماران در سنین دندانی مختلط را بیان کند
- روش های مختلف آنالیز فضا را انجام دهد
- مشکلات مربوط به اضافه فضا در قوس فکی به صورت جنرالیزه را شرح دهد و طبقه بندی کند
- ملاحظات مربوط به غیبت مادرزادی دندان های دائمی و مشکلات فضای ایجاد شده در این خصوص را بیان کند
- کراوینگ لوکالیزه متوسط تا شدید را توضیح دهد و نحوه ی تشخیص آن را بیان کند
- نحوه طرح ریزی درمان جهت انواع مشکلات کراودینک را بیان کند
- مفهوم نظارت بر فضا را بیان کند.

### **\*هدف کلی**

#### **آشنایی با ارتودنتیکس مداخله ای و باز پس گیری فضا**

##### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- سریال اکسترکشن را تعریف کند
- شرایط به کار بردن این درمان را بیان کند
- مزایا و معایب آن را توضیح دهد
- ترتیب کشیده شدن دندان ها در بیمار جهت انجام سریال اکسترکشن بیان کند
- موارد خاص که میتوان از SE استفاده کرد را بیان کند
- در مورد چند بیمار با شرایط متفاوت دندانی و اسکلتی در مورد امکان انجام SE تصمیم گیری کند

## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با وظایف دندان پزشک عمومی در حیطه درمان اختلالات قوس دندانی**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- اهداف ارتودنسی زود هنگام را بیان کند
- نحوه نظارت بر رویش دندان ها و آگاهی از دندان های رویش یافته را توضیح دهد
- اصول آنالیز فضا در درمان زود هنگام را بیان کند
- اهمیت انکوریج و کنترل آن را در درمان های زود هنگام بیان کند
- تفاوت بیومکانیک دستگاههای ارتودنسی متحرک و ثابت را درک کند

## **\*هدف کلی**

### **آشنایی با پلاکهای متحرک ارتودنسی**

#### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- تاریخچه و تکامل دستگاههای ارتودنسی متحرک را بیان کند.
- دستگاههای فانکشنال جهت درمان تعدیل رشد را شرح دهد.
- دستگاههای متحرک جهت انجام حرکات دندانی در کودکان را شناخته و توضیح دهد.
- در خصوص دستگاههای ارتودنسی شفاف (aligner) و کاربرد آنها توضیح دهد.

## **هدف کلی**

### **آشنایی با نحوه طراحی پلاک های متحرک ارتودنسی**

#### **اهداف اختصاصی**

- با اجزای مختلف دستگاه متحرک را نام ببرد.
- اجزای گیر پلاک شامل گیر خلفی و قدامی را طراحی کند.
- نحوه ی طراحی اجزای فعال پلاک شامل فنرها و سیم لبیالی را بیان نماید.
- کاربرد پیچ در دستگاه متحرک را شرح دهد.

- نحوه ی طراحی اجزای اسکلتی دستگاه متحرک را شرح دهد.
- نیروهای مورد استفاده در دستگاه متحرک و طراحی آنرا را ذکر نماید.

### \*هدف کلی

## آشنایی با انواع آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی

### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- خواص سیمهای ارتودنسی را شرح دهد.
- تعریف مفاهیم بیومکانیکی سیم (مانند منحنی کشش-تنش، استحکام، خمش و ...) را بیان کند.
- انواع سیمهای ارتودنسی مورد استفاده را طبقه بندی کند.
- اصول طراحی پلاک مبتنی بر خواص بیومکانیکی سیم را توضیح دهد.
- در مورد بیماران مطرح شده در جلسه بحث کند.



### ◇ روش آموزش (یاددهی-یادگیری):

سخت‌خوانی کلاسیک  ، سخت‌خوانی تعاملی  ، آموزش و بحث در گروه‌های کوچک Small group  ، آموزش بر پایه حل مسئله PBL  ، آموزش آزمایشگاهی  ، آموزش کارگاهی  ، آموزش در مرکز مهارت‌های بالینی Skill lab  ، آموزش کلینیکی  ، Role Playing یا Role modeling  ، Self study  ، ژورنال کلاب  ، کنفرانس درون بخشی و یا بین بخشی CPC  ، آموزش مجازی (الکترونیکی)  ، دمانستریشن  ، Case Presentation  ، آموزش گلوله برفی  ، آموزش تیمی  ، سمینار  ، پروژه  ، آموزش توسط هم‌متابیان peer assisted learning  فیلم آموزشی

### ❖ استراتژی آموزشی:

studentcenter  ، teacher center  ، Integration Base  ، Discipline Base  ، Community Base  ، Hospital Base  ، Problem Base  ، Subject Base  ، Systematic Base  ، Opportunistic Base  ، Elective Base  ، Standard program

### ❖ امکانات آموزشی مورد نیاز:

ویدیو پروژکتور + لپ‌تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)

### ❖ مدرسین:

اساتید گروه ارتودنسی

### ❖ منابع اصلی درسی:

1. Graber, "Orthodontics – current principles and techniques" – 2016 (آخرین چاپ)  
2. Proffit, Fields, Sarver, "Contemporary Orthodontics" – 2019 (آخرین چاپ)  
3. Bishara 2005

### ❖ نوع ارزشیابی: ارزشیابی تکوینی ارزشیابی تکمیلی

روش ارزشیابی: کتبی و تشریحی Essay  ، چندگزینه‌ای (MCQ)  ، کوتاه پاسخ  ، جور کردنی Matching  ، Extended matching  ، شفاهی Oral exam  ، صحیح و غلط True & false  ، نظر استاد Tutor report  ، Log book  ، پورت فولیو (کار پوشه)  ، DOPS  ، ۳۶۰ درجه  ، آسکی (OSCE)  ، آزمون تعاملی رایانه‌ای (Computerized pmp)  ، چک لیست  ، Mini CEX  ، مشاهده مستقیم Directed observation  ، پروژه  ، Self assessment  ، Peer assessment

### ❖ نحوه محاسبه نمره: ۹۰٪ امتحان پایان ترم / ۱۰٪ کوئیز و حضور و غیاب

### ❖ مقررات درون بخشی:

قسمتی از نمره پایانی درس مربوط به امتحانات کوئیز در طول ترم، به صورت شفاهی و کتبی می‌باشد.

## ❖ جدول زمانبندی

امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش ارزشیابی	روش تدریس	میزان ساعت ارائه	سرفصل مطالب
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۲	آشنایی با اصول کلی معاینات کلینیکی ارتودنسی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۲	آشنایی با آنالیز سفالومتری
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با آنالیز فتوگرافی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با آنالیز قالب های دندان مطالعه
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با انکوریج و کنترل آن، اصول مکانیکی کنترل نیروها در ارتودنسی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با انواع حرکات دندان و مکانیک آن ها
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با اصول واکنش بافتی، پاسخ استخوان و بافت های پریدنتال به فانکشن نرمال
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با پاسخ استخوان و بافت های پریدنتال به نیروهای ارتودنسی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با اصول کلی طراحی درمان
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۲	آشنایی با تعریف، ایتولوژی، تشخیص ، طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی، فیلم آموزشی	۲	آشنایی با مشکلات روابط اکوزالی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۲	آشنایی با مشکلات رویشی دندان ها
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ, T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک / سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با مشکلات مربوطه به فضای قوس فکی

ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ , T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک/ سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با مدیریت فضا در قوس فکی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ , T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک/ سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با ارتودنسی پیشگیری، رفع عادات دهانی
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ , T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک/ سخنرانی تعاملی، فیلم آموزشی	۲	آشنایی با انواع فضا نگه دار و مزایا و معایب آنها
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ , T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک/ سخنرانی تعاملی، فیلم آموزشی	۱	آشنایی ب ارتودنسی مداخله ای، بازپس گیری فضا
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ , T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک/ سخنرانی تعاملی، فیلم آموزشی	۱	سریال اکسترکشن و درمان انواع کراودینگ
ویدیو پروژکتور + لپ تاپ + مدارک ارتودنسی (عکس سفالومتری)	موارد ذکر شده	MCQ , T & F ، تشریحی، کوتاه پاسخ، شفاهی	سخنرانی کلاسیک/ سخنرانی تعاملی	۱	آشنایی با وظایف دندان پزشک عمومی در حیطه درمان اختلالات قوس دندانی