



# برنامه ریزی درسی

## درس تروماتولوژی

تهیه و تنظیم

دفتر مطالعات و توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی

با همکاری

اساتید محترم گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان، اندو،

رادیولوژی، جراحی

dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: 401-402

# COURSE PLAN

## درس تروماتولوژی

مقطع : دکترای حرفه ای دندانپزشکی

تعداد واحد : ۱ واحد ( ۱۷ ساعت ) پیشیاز : کودکان ۱ نظری، مبنای اندو ۱، مبنای ترمیمی، جراحی ۱ نظری، رادیولوژی ۲ نظری

مسئول برنامه : گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان، اندو، رادیولوژی، جراحی،

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 تروماهای دهانی، فکی و صورتی و نحوه مدیریت آن ها (گروه جراحی)
۲. آشنایی با طبقه بندی، اپیدمیولوژی و اتیولوژی تروماهای دندانی (گروه کودکان)
۳. آشنایی با اصول معاینه و تشخیص انواع تروماهای دندانی (گروه کودکان)
۴. آشنایی با اصول تشخیص و درمان صدمات وارده به دندان های شیری (گروه کودکان)
۵. آشنایی با عوارض ناشی از ضربه به دندان های شیری بر روی دندان های دائمی (گروه کودکان)
۶. آشنایی با تکنیک های تصویربرداری در تروماتولوژی (گروه رادیولوژی)
۷. آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی های تاجی (گروه اندو)
۸. آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی های تاج-ریشه و ریشه (گروه اندو)
۹. آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی صدمات luxation (گروه اندو)
۱۰. آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی Avulsion و نحوه کاربرد اسپلینت (گروه اندو)
۱۱. آشنایی با عوارض ناشی از ضربه به دندان های دائمی بالغ و نابالغ (گروه اندو)
۱۲. آشنایی با آسیب های ناشی از ضربه به بافت نرم (گروه جراحی)
۱۳. آشنایی با آسیب های ناشی از ضربه به استخوان (گروه جراحی)
۱۴. آشنایی با اصول تشخیص و درمان شکستگی های فک و صورت (گروه جراحی)
۱۵. آشنایی با عوارض احتمالی پس از شکستگی های فک و صورت و TMJ (گروه جراحی)
۱۶. چگونگی مستندسازی و آشنایی با مسائل قانونی به دنبال ترومای دندانی (گروه جراحی/اندو)

## **\*هدف کلی**

آشنایی با تروماهای دهانی، فکی و صورتی و نحوه مدیریت آن ها (گروه جراحی)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- توضیح کلی از آسیب های دهانی، فکی و صورتی را بیان نماید.
- اپیدمیولوژی هر یک از آسیب های دهانی، فکی و صورتی را بیان نماید.
- مدیریت اورژانسی در مواجهه با آسیب های تروماتیک را بیان نماید.

## **\*هدف کلی**

آشنایی با طبقه بندی، اپیدمیولوژی و اتیولوژی تروماهای دندانی (گروه کودکان)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- طبقه بندی صدمات دندانی و بافت های سخت و نرم را توضیح دهد.
- اپیدمیولوژی صدمات دندانی را توضیح دهد
- علت توزیع صدمات تروماتیک را براساس جنس، سن، نژاد و وضعیت اقتصادی اجتماعی و سابقه قبلی تروما را توضیح دهد
- فاکتورهای مستعد کننده را شرح دهد
- دندان های درگیر و مستعد تروما را نام ببرد
- مکان های شایع تروما را توضیح دهد
- مکانیسم عملی صدمات را شرح دهد
- علت های شایع تروما را توضیح دهد

## **\*هدف کلی**

آشنایی با اصول معاینه و تشخیص انواع تروماهای دندانی (گروه کودکان)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- نحوه ی گرفتن تاریخچه را توضیح دهد
- معاینه ی فیزیکی بیماران تروما دیده را انجام دهد
- نحوه ی مدیریت بیماران دارای مشکلات سیستمیک و تروما را توضیح دهد
- اصول ارجاع و مشاوره بیمار را توضیح دهد
- نحوه بررسی وضعیت سیستمیک بیمار را توضیح دهد

## **\*هدف کلی**

آشنایی با اصول تشخیص و درمان صدمات وارده به دندان های شیری ( گروه کودکان)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی و اتیولوژی صدمات وارده به دندان های شیری را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک انواع مختلف آسیب به دندان های شیری را تفسیر کند.
- طرح درمان مناسب برای انواع مختلف آسیب به دندان های شیری را توضیح دهد.
- پروگنوز آسیب های مختلف وارد شده به دندان های شیری را توضیح دهد.
- عوارض قابل پیش بینی انواع مختلف آسیب به دندان های شیری را توضیح دهد.
- آموزش ها و توصیه های مناسب به والدین در خصوص انواع مختلف آسیب به دندان های شیری را بیان نماید.

## **\*هدف کلی**

آشنایی با عوارض ناشی از ضربه به دندان های شیری بر روی دندان های دائمی ( گروه کودکان)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- طبقه بندی صدمات وارده به دندان های در حال تکامل را توضیح دهد.
- شیوع و اتیولوژی صدمات وارده به دندان های در حال تکامل را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک صدمات وارده به دندان های در حال تکامل را توضیح دهد.
- طرح درمان مناسب برای انواع صدمات وارده به دندان های در حال تکامل را توضیح دهد.
- پروگنوز و عوارض قابل پیش بینی برای انواع صدمات وارده به دندان های در حال تکامل را توضیح دهد.

## **\*هدف کلی**

آشنایی با تکنیک های تصویربرداری در تروما (گروه رادیولوژی)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع رادیوگرافی هایی کاربردی و تشخیص تروماهای دندانی و صورتی را بیان کرده و توضیح دهد.
- تظاهرات رادیوگرافیک شکستگی ها را توضیح دهد
- انواع صدمات تروماتیک به دندان را براساس رادیوگرافی انجام شده توضیح دهد
- انواع صدمات تروماتیک به استخوان های صورت را براساس رادیوگرافی انجام شده توضیح دهد

## \*هدف کلی

آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی های تاجی (گروه اندو)

### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی های تاجی را توضیح دهد.
- اپیدمیولوژی و اتیولوژی شکستگی تاج را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک در شکستگی های تاج را تفسیر نماید.
- پیامدهای پاتولوژیک آسیب را توضیح دهد.
- درمان های اورژانسی یا موقتی شکستگی تاج را توضیح دهد.
- درمان های نهایی و قطعی شکستگی های تاج را توضیح دهد.
- پروگنوز هر یک از درمان های احتمالی شکستگی تاج را بیان نموده و توضیح دهد.

## \*هدف کلی

آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی های تاج-ریشه و ریشه (گروه اندو)

### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی و اتیولوژی شکستگی تاج-ریشه و ریشه را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک در شکستگی های تاج-ریشه و ریشه را تفسیر نماید.
- پیامدهای پاتولوژیک آسیب را توضیح دهد.
- درمان های شکستگی های تاج-ریشه و ریشه را توضیح دهد.
- پروگنوز هر یک از درمان های احتمالی شکستگی تاج-ریشه و ریشه را بیان نموده و توضیح دهد.
- برنامه فالوآپ بیماران در آسیب شکستگی تاج-ریشه و ریشه را توضیح دهد.

## \*هدف کلی

آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی صدمات luxation (گروه اندو)

### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی و اتیولوژی صدمات luxation را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک در صدمات luxation را تفسیر نماید.
- پیامدهای پاتولوژیک آسیب را توضیح دهد.

- درمان های صدمات luxation را توضیح دهد.
- پروگنوز هر یک از درمان های صدمات luxation را بیان نموده و توضیح دهد.
- برنامه فالوآپ بیماران در صدمات luxation را توضیح دهد.

### \*هدف کلی

آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی Avulsion و نحوه کاربرد اسپلینت (گروه اندو)

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی و اتیولوژی Avulsion را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک در Avulsion را تفسیر نماید.
- پیامدهای پاتولوژیک آسیب Avulsion را توضیح دهد.
- درمان های Avulsion را توضیح دهد.
- پروگنوز Avulsion را بیان نموده و توضیح دهد.
- برنامه فالوآپ بیماران در صدمات Avulsion را توضیح دهد.
- تعریف مناسب اسپلینت را بیان نماید
- انواع مختلف اسپلینت را نام برد و روش های کاربرد هر یک را بیان نماید.
- مدت زمان اسپلینت در آسیب Avulsion را توضیح دهد.

### \*هدف کلی

آشنایی با عوارض ناشی از ضربه به دندان های دائمی بالغ و نابالغ (گروه اندو)

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی و اتیولوژی صدمات وارده به دندان های دائمی بالغ و نابالغ را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک انواع مختلف آسیب به دندان های دائمی بالغ و نابالغ را تفسیر کند.
- طرح درمان مناسب برای انواع مختلف آسیب به دندان های دائمی بالغ و نابالغ را توضیح دهد.
- پروگنوز آسیب های مختلف وارد شده به دندان های دائمی بالغ و نابالغ را توضیح دهد.
- عوارض قابل پیش بینی انواع مختلف آسیب به دندان های دائمی بالغ و نابالغ را توضیح دهد.
- برنامه فالوآپ بیماران در انواع مختلف آسیب به دندان های دائمی بالغ و نابالغ را توضیح دهد.

### \*هدف کلی

آشنایی با آسیب های ناشی از ضربه به بافت نرم (گروه جراحی)

#### ➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- طبقه بندی آسیب های وارده به بافت نرم را نام برد.

- اپیدمیولوژی و اتیولوژی آسیب های وارده به بافت نرم را توضیح دهد.
- درمان اورژانسی هر یک از آسیب های وارده به بافت نرم را توضیح دهد.
- اصول و مواد رایج در بستن زخم های بافت نرم را توضیح دهد.
- در خصوص شرایط تجویز پروفیلاکسی آنتی بیوتیک و کزاز توضیح دهد.

### **\*هدف کلی**

آشنایی با آسیب های ناشی از ضربه به استخوان (گروه جراحی)

#### **➤ اهداف اختصاصی**

- انواع شکستگی های ناحیه فک و صورت را شرح دهد
- اپیدمیولوژی و اتیولوژی شکستگی های ناحیه فک و صورت را توضیح دهد.
- یافته های بالینی و رادیوگرافیک در شکستگی های ناحیه فک و صورت را تفسیر نماید.
- پیامدهای پاتولوژیک شکستگی های ناحیه فک و صورت را توضیح دهد.
- درمان شکستگی های ناحیه فک و صورت را توضیح دهد.
- پروگنوز هر یک از درمان های احتمالی شکستگی های ناحیه فک و صورت را بیان نموده و توضیح دهد.
- برنامه فالوآپ بیماران در آسیب شکستگی های ناحیه فک و صورت را توضیح دهد.

### **\*هدف کلی**

آشنایی با اصول تشخیص و درمان شکستگی های فک و صورت (گروه جراحی)

#### **➤ اهداف اختصاصی**

- دانشجو باید بتواند:
- فیزیولوژی ترمیم استخوان و بافت نرم را توضیح دهد
  - اصول فیکساسیون شکستگی ها را توضیح دهد
  - عوارض شکستگی های فک فوقانی و تحتانی را بر اکلوژن و زیبایی توضیح دهد
  - طرح درمان شکستگی های ماگزیلا را ارائه دهد
  - طرح درمان شکستگی های مندیبل را ارائه دهد

### **\*هدف کلی**

آشنایی با عوارض احتمالی پس از شکستگی های فک و صورت و TMJ (گروه جراحی)

#### **➤ اهداف اختصاصی**

- دانشجو باید بتواند:
- اپیدمیولوژی و اتیولوژی شکستگی های فک و صورت و TMJ را توضیح دهد.
  - یافته های بالینی و رادیوگرافیک شکستگی های فک و صورت و TMJ را تفسیر نماید.
  - درمانهای شکستگی های فک و صورت و TMJ را بیان نماید.
  - عوارض احتمالی پس از شکستگی های فک و صورت و TMJ را توضیح دهد.

## **\*هدف کلی**

چگونگی مستندسازی و آشنایی با مسائل قانونی به دنبال ترومای دندانی (گروه جراحی/اندو)

### **➤ اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- نحوه جمع آوری مدارک جهت ارائه به مقام قانونی را توضیح دهد.
- نحوه تنظیم گزارش جهت ارائه به مقام قانونی را توضیح دهد.
- مسئولیت های دندانپزشک در ارائه گزارش به مقام قانونی را توضیح دهد.
- بندهای قانونی موجود در قانون اساسی کشور در خصوص دیه هر یک از آسیب های دندانی را توضیح دهد.



### ◇ روش آموزش (یاددهی-یادگیری):

سخنرانی کلاسیک  ، سخنرانی 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 هم‌متایان peer assisted learning

### ◇ استراتژی آموزشی:

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

### ◇ امکانات آموزشی مورد نیاز:

پاورپوینت ، لپ‌تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی

### ◇ مدرسین:

اساتید گروه دندانپزشکی کودکان، اندو، رادیولوژی، جراحی

### ◇ منابع اصلی درسی:

1. Mc Donald and Avery. Dentistry for the child and adolescent . Last Edition / 2. Pinkham Pediatric Dentistry . Last Edition / 3. ترومای فک و صورت فونسکا. / 4. ۲۰۱۸ / 5. Oral & maxillofacial surgery trauma / 6. پیترسون آخرین چاپ / 7. کتاب ترابی نژاد / 8. Oral Radiology...2019

### ◇ 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٪ نمره امتحان پایان ترم و ۱۰٪ کوئیز و حضور و غیاب

### ◇ مقررات درون بخشی:

حضور به موقع سرکلاس، فعال بودن در بحث‌های کلاسی، کسب نمره قبولی حداقل ۱۲، نداشتن غیبت بیش از حد مجاز آموزشی

## ❖ جدول زمانبندی

امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش ارزشیابی	روش تدریس	میزان ساعت ارائه	سرفصل مطالب
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۳، ۵ و ۶	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با تروماهای دهانی، فکی و صورتی و نحوه مدیریت آن ها (گروه جراحی)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۱، ۲ و ۴	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با طبقه بندی، اپیدمیولوژی و اتیولوژی تروماهای دندانی ( گروه کودکان)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۱، ۲ و ۴	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با اصول معاینه و تشخیص انواع تروماهای دندانی ( گروه کودکان)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۱، ۲ و ۴	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با اصول تشخیص و درمان صدمات وارده به دندان های شیری ( گروه کودکان)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۱، ۲ و ۴	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با عوارض ناشی از ضربه به دندان های شیری بر روی دندان های دائمی ( گروه کودکان)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۸	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با تکنیک های تصویربرداری در تروما (گروه رادیولوژی)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۴ و ۷	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی های تاجی (گروه اندو)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۴ و ۷	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی های تاج-ریشه و ریشه (گروه اندو)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۴ و ۷	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی صدمات luxation (گروه اندو)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۴ و ۷	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی Avulsion و نحوه کاربرد اسپلینت (گروه اندو)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۴ و ۷	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با عوارض ناشی از ضربه به دندان های دائمی بالغ و نابالغ (گروه اندو)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، اسلاید، CD آموزشی	رفرنس شماره ۳، ۵ و ۶	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	۱	آشنایی با آسیب های ناشی از ضربه به بافت نرم (گروه جراحی)

پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو CD پروژکتور، اسلاید، آموزشی	رفرنس شماره ۳، ۵ و ۶	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۲	آشنایی با آسیب های ناشی از ضربه به استخوان (گروه جراحی)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو CD پروژکتور، اسلاید، آموزشی	رفرنس شماره ۳، ۵ و ۶	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با اصول تشخیص و درمان شکستگی های فک و صورت (گروه جراحی)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو CD پروژکتور، اسلاید، آموزشی	رفرنس شماره ۳، ۵ و ۶	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	آشنایی با عوارض احتمالی پس از شکستگی های فک و صورت و TMJ (گروه جراحی)
پاورپوینت ، لپ تاپ، ویدئو CD پروژکتور، اسلاید، آموزشی	قانون اساسی کشور رفرنس شماره ۱	کوئیز، بحث کلاسی، پرسش شفاهی، امتحان کتبی، چهار گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	سخنرانی کلاسیک و تعاملی، ارائه Case	۱	چگونگی مستندسازی و آشنایی با مسائل قانونی به دنبال ترومای دندانی (گروه جراحی/اندو)