



موضوع تدریس: ارتودنسی نظری ۱

مدت تدریس: ۱۷ ساعت

پیشنیاز: ندارد

محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی - کلاس چهارم

گروه هدف: دانشجویان دندانپزشکی ترم ۷

مقطع: دکتری

تعداد واحد: یک واحد

نوع واحد: نظری

گروه مدرسین: دکتر فرزین هروی - دکتر نادیا حسن زاده - دکتر فهیمه فرزندگان - دکتر فرزانه احراری - دکتر

مریم امید خدا - دکتر روزبه راشد

هدف کلی:

۱- آشنایی دانشجویان با تعریف علم ارتودنسی، رشد و نمو قبل و بعد از تولد

۲- آشنایی با انواع اکلوزن و مال اکلوزن و اتیولوژی آنها

اهداف اختصاصی:

- ۱- تعاریف مختلف علم ارتودنسی را بیان نمایند.
- ۲- تاریخچه علم ارتودنسی را بیان نمایند.
- ۳- اهداف علم ارتودنسی را فهرست کنند.
- ۴- اهمیت بررسی رشد و نمو جمجمه را بیان کنند.
- ۵- مراحل اصلی زندگی داخل رحمی را ذکر کرده و نحوه رشد و تکامل جنین را در هر دوره توضیح دهند.
- ۶- مبدأ جنینی تشکیل اجزای مختلف سر و صورت (عضلات، استخوانها، دندانها و غدد بزاقی) را بیان نمایند.
- ۷- زمان تشکیل اجزای مختلف سر و صورت را در دوران جنینی بیان نمایند.
- ۸- نحوه و منشاء ایجاد ناهنجاریهای مادرزادی ناحیه سر و صورت را از نظر جنین شناسی بیان نمایند.
- ۹- نحوه تشکیل استخوانهای مختلف سرو صورت را بیان کنند.
- ۱۰- دو واژه رشد و نمو را تعریف کرده و تفاوت آنها را بیان نمایند.

- ۱۱- واژه های به کار رفته در مباحث رشد و نمو را تعریف نماید.
- ۱۲- ویژگی الگوی رشد نرمال را ذکر کنند.
- ۱۳- انواع مختلف روشهای مطالعه رشد جسمی را بیان کنند.
- ۱۴- طبیعت رشد استخوان و انواع استخوان سازی را بیان کنند.
- ۱۵- روش رشد بعد از تولد کاسه سر، قاعده جمجمه و کمپلکس نازوماگزیلاری و فک پائین را بیان نمایند.
- ۱۶- نظریه های کنترل رشد را توضیح دهند.
- ۱۷- محل رشد و مرکز رشد را تعریف کرده و تفاوت آنها را بیان نمایند.
- ۱۸- مکانیسم رویش دندانها قبل و بعد از رویش در دهان را شرح دهند.
- ۱۹- زمان بندی رویش دندانهای شیری و دائمی را بیان کنند.
- ۲۰- ترتیب و مسیر صحیح رویش دندانهای دائمی را ذکر کنند.
- ۲۱- رابطه فضاها در هنگام جایگزینی دندانهای شیری با دندانهای دائمی و نحوه تبدیل رابطه مولری از سیستم دندان شیری به دائمی را شرح دهند.
- ۲۲- تغییرات وابسته به سن قوسهای دندانی را بیان کنند.
- ۲۳- عوامل موثر بر تکامل اکلوژن را لیست کنند.
- ۲۴- ویژگی اکلوژن نرمال از دیدگاه انگل و اندروز را توضیح دهند.
- ۲۵- مال اکلوژن را تعریف کند.
- ۲۶- انواع مال اکلوژن را براساس ناحیه درگیری توضیح دهند.
- ۲۷- انواع مال اکلوژن های دندانی را در سه بعد فضایی شرح دهند.
- ۲۸- انواع مال اکلوژن های دنتوآلوئولار را در سه بعد فضایی شرح دهند.
- ۲۹- انواع مال اکلوژن های اسکلتال را در سه بعد فضایی شرح دهند.
- ۳۰- مال اکلوژن ها را بر اساس سیستم آکرمین - پروفیت توضیح دهند.
- ۳۱- علل ویژه ایجاد ناهنجاری ها را لیست کنند.
- ۳۲- انواع تراژوژن های ایجاد کننده ناهنجاری در ناحیه فک و صورت را لیست کند و ناهنجاری های ایجاد شده توسط هر یک را بیان نماید.
- ۳۳- علت غیبت مادرزادی دندانها و ایجاد دندانهای بدشکل و اضافی را شرح دهد و دندانهایی را که با بیشترین شیوع این مشکلات را دارند نام ببرد.
- ۳۴- شایعترین دندانی را که دچار رویش نابجا می شود نام ببرد.

- ۳۵- نحوه جابجایی دندانها به علت ضربه را توضیح دهد.
- ۳۶- نحوه توارث اندازه دندانها و اندازه و شکل فکین را بیان کند.
- ۳۷- تخمین توارثی را تعریف کند و مقدار آن را در مشکلات دندانی و اسکلتی با هم مقایسه نماید.
- ۳۸- ارتباط بین فرم و فانکشن را شرح دهد.
- ۳۹- تئوری تکامل را توضیح دهد.
- ۴۰- اثر بزرگی نیرو و مدت اعمال آن را بر روی سیستم دندانی بیان کند.
- ۴۱- منابع نیرویی که می توانند سبب تغییر در سیستم دندانی شوند را لیست کند.
- ۴۲- علت مؤثر بودن درمان ارتدنسی و علت ریلیس پس از درمان را با توجه به تئوری تعادل شرح دهد.
- ۴۳- اثرات تعادل را بر روی اندازه و شکل فکین توضیح دهد.
- ۴۴- اثرات عادت مکیدن طولانی مدت انگشت را بر روی دندان ها و اسکلت شرح دهد.
- ۴۵- تانگ تراستینگ را تعریف و اثرات آن را بر سیستم دندانی توضیح دهد.
- ۴۶- تأثیر تنفس دهانی را بر دندان ها و فکین بیان نماید.
- ۴۷- دیدگاه های مختلف در ارتباط با اتیولوژی مشکلات دندانی - صورتی را نام ببرد و هریک را توضیح دهد.
- ۴۸- اتیولوژی کراودینگ و نامنظمی دندان ها را از دیدگاه نوین بیان کند.
- ۴۹- اتیولوژی مشکلات اسکلتی را از دیدگاه نوین شرح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رؤوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	تاریخ	عناوین	مجریان
اول	۹۰/۶/۲۷	تعریف، تاریخچه و اهداف علم ارتودنسی	دکتر فرزین هروی
دوم و سوم	۹۰/۷/۳ ۹۰/۷/۱۰	رشد و نمو پیش از تولد سر و صورت	دکتر نادیا حسن زاده

دکتر فهیمه فرزنانگان	آشنایی با واژه های رشد و نمو و مکانیسم های دخیل در رشد و نمو و ویژگیهای الگوی رشد نرمال	۹۰/۷/۱۷	چهارم
دکتر فهیمه فرزنانگان	آشنایی با رشد و نمو استخوانهای سر و صورت پس از تولد آشنایی با رشد صورت در طی بزرگسالی و آشنائی با تئوریهای کنترل رشد	۹۰/۷/۲۴ ۹۰/۸/۱	پنجم و هشتم
دکتر فرزانه احراری	آشنایی با مراحل تکامل دندان و مکانیسم رویش دندان قبل و بعد از رویش در دهان زمان بندی، ترتیب و مسیر رویش دندان های شیری و دائمی	۹۰/۸/۸ ۹۰/۸/۱۵	هفتم و هشتم
دکتر فرزانه احراری	رابطه فضا ها در هنگام جایگزینی دندان های شیری با دائمی و نحوه تبدیل رابطه مولری از سیستم دندانی شیری به دائمی	۹۰/۸/۲۲	نهم
دکتر فرزانه احراری	تغییرات سنی در ابعاد قوس های دندانی و تعریف اکلون نرمال از دیدگاه انگل و اندروز	۹۰/۸/۲۹	دهم
دکتر مریم امیدخدا	تعریف مال اکلوژن و آشنایی با انواع مال اکلوژن های دندانی و دنتو آلوئولر در سه بعد فضا	۹۰/۹/۶	یازدهم
دکتر مریم امیدخدا	آشنایی با انواع مال اکلوژن هاس اسکلتال در سه بعد فضا و سیستم آکرمن-پروفیت	۹۰/۹/۱۳	دوازدهم
دکتر روزبه راشد	علل ویژه ناهنجاری ها (اختلال در روند تکامل جنینی - اختلال در رشد اسکلتی - دیس فانکشن عضلانی - آکرومگالی و هیپرتروفی یکطرفه مندیبل - اختلال در تکامل دندان ها) تأثیرات ژنتیک در ایجاد مشکلات دندانی - صورتی (نحوه توارث اندازه دندانها - نحوه توارث اندازه و شکل فکین - تخمین توارثی	۹۰/۹/۲۰ ۹۰/۹/۲۷	سیزدهم و چهاردهم
دکتر روزبه راشد	ارتباط بین فرم و فانکشن در طول زندگی تئوری تعادل و تکامل اکلوژن دندانی (اثرات تعادل بر روی سیستم دندانی - اثرات تعادل بر روی اندازه و شکل فکین) تأثیرات فانکشن بر تکامل دندانی - صورتی (فانکشن جویدن - عادت مکیدن انگشت و سایر عادات - تانگ تراستینگ - الگوی تنفس) اتیولوژی از دیدگاه نوین (دیدگاه های در حال تغییر در ارتباط با اتیولوژی -	۹۰/۱۰/۴ ۹۰/۱۰/۱۱	پانزدهم و شانزدهم

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از رسانه های آموزشی، بحث گروهی، پخش فیلم های آموزشی مرتبط با موضوع درس

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور به موقع و مشارکت در بحث های گروهی، پاسخ به سوالات مطرح شده حین تدریس یا از جلسات گذشته

روش سنجش دانشجو:

امتحان پایان ترم (چهار گزینه ای - پاسخ کوتاه - تشریحی)

منابع مطالعه:

- ۱- Proffit WR, Fields HW. Contemporary orthodontics. ۳rd ed. St. Louis: Mosby; ۲۰۰۷.
- ۲- Bishara SE. Textbook of orthodontics. First ed. Philadelphia W.B. Saunders Company; ۲۰۰۱.
- ۳- Enlow DH, Hans MG. Essentials of facial growth. W.B. Philadelphia Saunders Company, ۱۹۹۶.
- ۴ - ناندا سورندک ک. مبانی اکلوزن و مال اکلوزن، ترجمه: فرزین هروی و مصطفی شهبابی. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. چاپ اول. بهار ۱۳۷۷.
- ۵) Color atlas of dental Medicine: Orthodontic- Diagnosis ۱۹۹۳, Thomas Rakosi
- ۶) An Introduction to Orthodontics ۱۹۹۶: Laura Mitchell
- ۷) Text Book of Orthodontics ۲۰۰۷: Gurkeerat Singh (Search in Google site)
- ۸) Glossary of Orthodontics ۱۹۹۵