

دانشکده دندانپزشکی  
قالب نگارش طرح دوره

مخاطبان: دانشجویان

عنوان درس : ارتودانتیکس نظری 1

ترم: 7

تعداد واحد: 1 واحد نظری

زمان ارائه درس: یکشنبه ساعت 8.30-7.30 نیمسال اول 1404-1405 مدرس: دکتر فاطمه عزیزی- دکتر محمد مسلم ایمانی- معصومه بصام  
تبار- امین خالقی- امین گلشاه- مریم حیدرپور- ستارا کبری  
دروس پیش نیاز: دندانپزشکی تشخیصی و آناتومی سر و گردن

هدف کلی دوره:

آشنایی با مفاهیم پایه و اصطلاحات تخصصی ارتودانتیکس

درک اصول رشد و نمو فک و صورت و تأثیر آن بر اکلوزن

شناسایی علل و اتیولوژی مال اکلوزن ها و درک نقش عوامل ژنتیکی و محیط

اهداف کلی جلسات :

آشنایی با مفهوم، تاریخچه و اهمیت ارتودانتیکس در دندانپزشکی

شناخت ویژگی های اکلوزن نرمال

آشنایی با طبقه بندی های مال اکلوزن

تسلط بر ترمینولوژی و اصطلاحات تخصصی ارتودانتیکس

درک مفاهیم رشد و نمو و الگوهای رشدی

آشنایی با روش های مطالعه رشد و تنوع زمانی رشد

شناخت رشد و نمو دوران جنینی و روند شکل گیری استخوان (بخش اول)

درک کامل تر رشد جنینی و رشد استخوان (بخش دوم)

بررسی تکامل بعد از تولد و نقش فانکشن های دهانی در رشد

آشنایی با رویش دندان های دایمی و مفهوم سن دندان

شناخت تغییرات فکی و دندان در دوران بلوغ (بخش اول)

بررسی تغییرات بعد از بلوغ و افزایش سن (بخش دوم)

آشنایی با اتیولوژی و علل اختصاصی مال اکلوزن

شناخت اختلالات رشدی در دوران جنینی و نقش آن ها در مال اکلوزن

بررسی اختلالات رشدی دوران کودکی و بزرگسالی در ایجاد مال اکلوزن

تحلیل نقش ژنتیک و عوامل محیطی در بروز مال اکلوزن

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با مفهوم، تاریخچه و اهمیت ارتودانتیکس در دندانپزشکی

1. مفهوم ارتودانتیکس را تعریف کند.
2. سیر تاریخی ارتودانتیکس را توضیح دهد.
3. اهمیت ارتودانتیکس در سلامت دهان و دندان را بیان کند

- هدف کلی جلسه 2- شناخت ویژگی‌های اکلوزن نرمال
1. اجزای تشکیل‌دهنده اکلوزن نرمال را تشریح کند.
  2. روابط دندانی و فکی طبیعی را تشخیص دهد.
  3. شاخص‌های اکلوزن نرمال را مقایسه کند.

- جلسه 3- آشنایی با طبقه‌بندی‌های مال اکلوزن
1. طبقه‌بندی Angle را توصیف کند.
  2. ویژگی‌های هر کلاس مال اکلوزن را تشریح کند.
  3. تفاوت بین کلاس‌های مختلف مال اکلوزن را توضیح دهد.

- جلسه 4- تسلط بر ترمینولوژی و اصطلاحات تخصصی ارتودانتیکس
1. واژگان کلیدی ارتودانتیکس را تعریف کند.
  2. اصطلاحات مربوط به روابط فکی را به درستی به کار برد.
  3. در گزارش‌های علمی از ترمینولوژی صحیح استفاده کن

- جلسه 5- درک مفاهیم رشد و نمو و الگوهای رشدی
1. تفاوت رشد و نمو را توضیح دهد.
  2. انواع الگوهای رشدی را توصیف کند.
  3. عوامل مؤثر بر الگوی رشد را تحلیل کند.

- جلسه 6- آشنایی با روش‌های مطالعه رشد و تنوع زمانی رشد
1. روش‌های مختلف مطالعه رشد را معرفی کند.
  2. تفاوت رشد در افراد مختلف را تحلیل کند.
  3. نتایج مطالعات رشد را تفسیر کند.

- جلسه 7- شناخت رشد و نمو دوران جنینی و روند شکل‌گیری استخوان (بخش اول)
1. مراحل رشد فک و صورت در جنین را تشریح کند.
  2. روند استخوان‌سازی اولیه را توضیح دهد.
  3. نقش عوامل ژنتیکی در رشد جنینی را بیان کند.

- جلسه 8- درک کامل‌تر رشد جنینی و رشد استخوان (بخش دوم)
1. تفاوت استخوان‌سازی غشایی و غضروفی را توصیف کند.
  2. مراحل رشد فک بالا و پایین را مقایسه کند.
  3. تأثیر عوامل محیطی بر رشد استخوان را تحلیل کند.

- جلسه 9- بررسی تکامل بعد از تولد و نقش فانکشن‌های دهانی در رشد
1. تغییرات فک‌ها پس از تولد را شرح دهد.
  2. تأثیر عملکردهای دهانی بر رشد فک را توضیح دهد.
  3. ارتباط تنفس دهانی و تغذیه با رشد فکی را تحلیل کند

- جلسه 10- آشنایی با رویش دندان‌های دایمی و مفهوم سن دندانی
1. توالی رویش دندان‌های دایمی را بیان کند.
  2. مراحل رویش دندانی را توضیح دهد.
  3. سن دندانی را بر اساس رادیوگرافی تخمین بزنند

- جلسه 11- شناخت تغییرات فکی و دندانی در دوران بلوغ (بخش اول)
1. تغییرات فکی ناشی از بلوغ را توصیف کند.

2. تفاوت رشد در دو جنس را توضیح دهد.

3. اهمیت زمان بلوغ در درمان ارتودنسی را تحلیل کند

جلسه 12- بررسی تغییرات بعد از بلوغ و افزایش سن (بخش دوم)

اهداف ویژه-1. تغییرات اسکلتی پس از بلوغ را توضیح دهد.

2. تأثیر پیری بر اکلوزن را تشریح کند.

3. تغییرات ساختاری فک در سنین بالا را تحلیل کند

جلسه 13- آشنایی با اتیولوژی و علل اختصاصی مالاکلوژن

اهداف ویژه-1. علل دندانانی مالاکلوژن را فهرست کند.

2. علل فکی مالاکلوژن را توصیف کند.

3. اثرات ترکیب این عوامل را تحلیل کند.

جلسه 14- شناخت اختلالات رشدی در دوران جنینی و نقش آن‌ها در مالاکلوژن

اهداف ویژه-1. اختلالات رشدی جنینی مرتبط با فک را نام ببرد.

2. تأثیر شکاف لب و کام را توضیح دهد.

3. نقش محیط داخل رحمی را تحلیل کند

جلسه 15- بررسی اختلالات رشدی دوران کودکی و بزرگسالی در ایجاد مالاکلوژن

اهداف ویژه-1. اثر عادات دهانی را بر رشد فک توضیح دهد.

2. پیامد از دست رفتن زودهنگام دندان‌های شیری را بیان کند.

3. اثر بیماری‌ها و تروما را در ایجاد مالاکلوژن تحلیل کند

جلسه 16- تحلیل نقش ژنتیک و عوامل محیطی در بروز مالاکلوژن

اهداف ویژه-1. تأثیر وراثت را در شکل فک‌ها توصیف کند.

2. نقش عوامل محیطی را در ایجاد ناهنجاری‌ها بیان کند.

3. برهم‌کنش ژنتیک و محیط را تحلیل کند.

در پایان دانشجو قادر باشد

مفهوم، تاریخچه و اهمیت ارتودانتیکس را توضیح دهد.

ویژگی‌ها و اجزای اکلوزن نرمال را تشریح کند.

انواع طبقه‌بندی‌های مالاکلوژن را توصیف کند.

اصطلاحات و ترمینولوژی تخصصی ارتودانتیکس را به کار برد.

مفاهیم رشد و نمو و الگوهای رشدی را توضیح دهد.

روش‌های مطالعه رشد و تفاوت‌های زمانی رشد را تبیین کند.

مراحل رشد فک و صورت در دوران جنینی و روند استخوان‌سازی را شرح دهد.

تفاوت انواع رشد استخوانی و تأثیر عوامل محیطی را تحلیل کند.

تغییرات بعد از تولد و نقش فانکشن‌های دهانی در رشد فک را بیان کند.

توالی رویش دندان‌های دایمی و مفهوم سن دندانانی را توضیح دهد.

تغییرات فکی و دندانانی دوران بلوغ را تشریح کند.

تغییرات اسکلتی و دندانانی پس از بلوغ و در سنین بالا را توصیف کند.

علل اختصاصی و دندان‌ی - فکی مال اکلوژن را شناسایی کند.

اختلالات رشدی جنینی مؤثر بر مال اکلوژن را توضیح دهد.

اختلالات رشدی دوران کودکی و بزرگسالی در ایجاد مال اکلوژن را تحلیل کند.

نقش ژنتیک و عوامل محیطی در بروز مال اکلوژن را ارزیابی کند.

منابع: Proffit WR, Fields HW, Larson B, Sarver DM. Contemporary Orthodontics, 6th ed. Elsevier.

Graber LW, Vanarsdall RL. Orthodontics: Current Principles and Techniques

روش تدریس: سخنرانی، ارائه دانشجویی، تصاویر آموزشی-بحث گروهی، بررسی کیس‌های بالینی

وسایل آموزشی: پاورپوینت

#### سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل ( ر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	تستی و تشریحی	10 درصد	//////	//////
آزمون میان ترم	تستی و تشریحی	20 درصد	مطابق اعلام آموزش	
آزمون پایان ترم	تستی و تشریحی	60 درصد	مطابق اعلام آموزش	
حضور فعال در کلاس		10 درصد		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجویان:

حضور منظم در کلاس الزامی است و بیش از سه جلسه غیبت غیرموجه منجر به حذف آموزشی درس می‌شود.

ورود به کلاس با تأخیر بیش از ۱۰ دقیقه مجاز نیست و به‌عنوان غیبت ثبت می‌شود.

رعایت آداب حرفه‌ای، احترام متقابل و پوشش مناسب الزامی است

هرگونه تقلب، جعل، یا غیبت در آزمون‌ها مطابق آیین‌نامه آموزشی دانشگاه برخورد خواهد شد.

ضبط صدا یا تصویر از کلاس تنها با کسب اجازه مدرس مجاز است.

در مباحث و پرسش‌های کلاسی مشارکت فعال داشته باشد

در تمرین‌های تحلیلی، کارگروهی و ارائه‌ها نقش مؤثر ایفا کند.

در آزمون میان‌ترم و پایان‌ترم دانش خود را به‌درستی نشان دهد.

در صورت نیاز به غیبت، با هماهنگی قبلی، مدرس را مطلع سازد

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:



جدول زمانبندی درس.....ارتونظری 1.....  
روز و ساعت جلسه: یکشنبه 7.30-8.30

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
1		تعریف ارتودانتیکس، تاریخچه و اهمیت آن در دندانپزشکی	دکتر بصام تبار
2		اکلوژن نرمال	دکتر بصام تبار
3		طبقه‌بندی مال اکلوژن	دکتر بصام تبار
4		ترمینولوژی در ارتودانتیکس	دکتر بصام تبار
5		تعریف رشد و نمو، الگوی رشدی	دکتر اکبری
6		تنوع زمانی رشد، رشد جسمی، روش‌های مطالعه رشد	دکتر اکبری
7		رشد و نمو دوران جنینی و رشد استخوان (۱)	دکتر عزیزی
8		رشد و نمو دوران جنینی و رشد استخوان (۲)	دکتر عزیزی
9		تکامل بعد از تولد و بلوغ فانکشن‌های دهانی	دکتر گلشاه
10		رویش دندان‌های دایمی و سن دندان	دکتر گلشاه
11		مراحل آخر تکامل، تغییرات بلوغ و افزایش سن (۱)	دکتر خالقی
12		مراحل آخر تکامل، تغییرات بلوغ و افزایش سن (۲)	دکتر خالقی
13		اتیولوژی مال اکلوژن (۱): علل اختصاصی	دکتر ایمانی
14		اتیولوژی مال اکلوژن (۲): اختلالات رشدی جنینی	دکتر ایمانی
15		اتیولوژی مال اکلوژن (۳): دوران کودکی و بزرگسالی	دکتر حیدرپور
16		اتیولوژی مال اکلوژن (۴): نقش ژنتیک و محیط	دکتر حیدرپور

جدول بلوپرینت آزمون: ..... ارتونظری 1 ..... نیمسال تحصیلی: ..... اول 1405-  
 1404 ..... دانشکده: دندانپزشکی ..... گروه آموزشی:  
 ..... ارتو.....

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
1	تعریف ارتودانتیکس، تاریخچه و اهمیت آن در دندانپزشکی	1	6.25	3	*	*	*
2	اکلوژن نرمال	1	6.25	3	*	*	*
3	طبقه بندی مال اکلوژن	1	6.25	3	*	*	*
4	ترمینولوژی در ارتودانتیکس	1	6.25	3	*	*	*
5	تعریف رشد و نمو، الگوی رشدی	1	6.25	3	*	*	*
6	تنوع زمانی رشد، رشد جسمی، روش های مطالعه رشد	1	6.25	3	*	*	*
7	رشد و نمو دوران جنینی و رشد استخوان (1)	1	6.25	3	*	*	*
8	رشد و نمو دوران جنینی و رشد استخوان (2)	1	6.25	3	*	*	*
9	تکامل بعد از تولد و بلوغ فانکشن های دهانی	1	6.25	3	*	*	*
10	رویش دندان های دائمی و سن دندان	1	6.25	3	*	*	*
11	مراحل آخر تکامل،	1	6.25	3	*	*	*

						تغییرات بلوغ و افزایش سن (۱)	
*	*	*	3	6.25	1	مراحل آخر تکامل، تغییرات بلوغ و افزایش سن (۲)	12
*	*	*	3	6.25	1	اتیولوژی مال اکلوزن (۱): علل اختصاصی	13
*	*	*	3	6.25	1	اتیولوژی مال اکلوزن (۲): اختلالات رشدی جنینی	14
*	*	*	4	6.25	1	اتیولوژی مال اکلوزن (۳): دوران کودکی و بزرگسالی	15
*	*	*	4	6.25	1	اتیولوژی مال اکلوزن (۴): نقش ژنتیک و محیط	16

### جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال:

نام گروه آموزشی:

رتبه علمی: