

عنوان درس : درس ارتودانتیکس نظری ۲

مخاطبان: دانشجویان ترم: 8

تعداد واحد: 1 واحد نظری

زمان ارائه درس: سه شنبه ساعت 8.30-7.30 نیمسال اول 1405-1404
مدرس: دکتر فاطمه عزیزی، دکتر محمد مسلم ایمانی، دکتر معصومه بصام تبار، دکتر ستار اکبری، دکتر امین گلشاه، دکتر مریم حیدرپور، دکتر امین خالقی
دروس پیش نیاز: ارتودانتیکس نظری 1

هدف کلی دوره:

آشنایی با روش‌های آنالیز فتوگرافی، سفالومتری و قالب‌های مطالعه

درک اصول معاینه بیماران ارتودنسی

شناخت اصول بیومکانیک و کنترل نیروهای ارتودنتیک

آشنایی با آلیاژها، سیم‌ها و ابزارهای ارتودنتیکی

شناخت واکنش بافتی نسبت به نیروهای ارتودنتیک

آشنایی با انواع پلاک‌ها، طراحی آن‌ها و کاربرد بالینی

شناخت اصول ارتودنسی پیشگیری و مداخله‌ای، حفظ و بازپس‌گیری فضا

اهداف کلی جلسات :

- 1 آشنایی با اصول و مراحل آنالیز فتوگرافی
- 2 آشنایی با روش آنالیز قالب‌های مطالعه ارتودنسی
- 3 درک اصول کلی معاینه بیماران ارتودنسی
- 4 شناخت ساختار و شاخص‌های سفالومتری
- 5 توانایی تفسیر و تحلیل سفالومتری
- 6 درک اصول بیومکانیک و حرکات دندانی
- 7 آشنایی با مفاهیم نیرو، کنترل نیرو و انکوریج
- 8 شناخت آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی
- 9 درک اثر اندازه و شکل سیم بر خواص الاستیک
- 10 شناخت واکنش بافتی نسبت به نیروهای ارتودنتیک
- 11 آشنایی با انواع پلاک‌های متحرک ارتودنسی
- 12 درک اصول طراحی پلاک‌های متحرک ارتودنسی
- 13 آشنایی با اصول ارتودنسی پیشگیری و حفظ فضا
- 14 شناخت انواع فضا نگهدار و کاربرد آن‌ها
- 15 شناخت انواع عادات دهانی و روش‌های پیشگیری
- 16 درک مفاهیم ارتودنسی مداخله‌ای، بازپس‌گیری فضا و سریال اکسترکشن

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با اصول و مراحل آنالیز فتوگرافی

اهداف ویژه جلسه اول: 1. اجزای فتوگرافی استاندارد بیماران ارتودنسی را شناسایی کند.

2. مراحل تهیه فتوگرافی تشخیصی را توضیح دهد.

3. نحوه تفسیر فتوگرافی‌های ارتودنسی را بیان کند.

هدف کلی جلسه 2- آشنایی با روش آنالیز قالب‌های مطالعه ارتودنسی

اهداف ویژه- 1. مراحل تهیه قالب مطالعه را شرح دهد.

2. شاخص‌های اندازه‌گیری در قالب را محاسبه کند.

3. نتایج آنالیز قالب را در تشخیص بالینی تفسیر کند.

جلسه 3- درک اصول کلی معاینه بیماران ارتودنسی

اهداف ویژه- 1. مراحل معاینه خارج دهانی و داخل دهانی را بیان کند.

2. فاکتورهای تشخیصی مهم در بیماران ارتودنسی را تشخیص دهد.

3. اطلاعات معاینه را در فرم پرونده ارتودنسی ثبت کند

جلسه 4- شناخت ساختار و شاخص‌های سفالومتری

اهداف ویژه- 1. نقاط و خطوط آناتومیک مهم در سفالومتری را شناسایی کند.

2. شاخص‌های اندازه‌گیری در سفالومتری را تعریف کند.

3. روش رسم خطوط و زوایای اصلی را توضیح دهد.

جلسه 5- توانایی تفسیر و تحلیل سفالومتری

اهداف ویژه- 1. زوایا و مقادیر طبیعی سفالومتری را محاسبه کند.

2. نتایج تحلیلی سفالومتری را مقایسه کند.

3. یافته‌های سفالومتری را در تشخیص ناهنجاری‌ها به کار گیرد.

جلسه 6- درک اصول بیومکانیک و حرکات دندانی

اهداف ویژه- 1. انواع حرکات دندانی را طبقه‌بندی کند.

2. نیروهای مؤثر در حرکات دندانی را توضیح دهد.

3. اثر نوع نیرو بر پاسخ بافتی را تحلیل کند

جلسه 7- آشنایی با مفاهیم نیرو، کنترل نیرو و انکوریج

اهداف ویژه- 1. ویژگی‌های نیروهای سبک و سنگین را مقایسه کند.

2. اصول کنترل نیرو در درمان ارتودنسی را بیان کند.

3. انواع انکوریج و کاربردهای آن را تشریح کند

جلسه 8- شناخت آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی

اهداف ویژه- 1. انواع آلیاژهای مورد استفاده در ارتودنسی را نام ببرد.

2. خصوصیات فیزیکی و مکانیکی آلیاژها را توضیح دهد.

3. ابزارهای اصلی ارتودنتیک را شناسایی کند.

جلسه 9- درک اثر اندازه و شکل سیم بر خواص الاستیک

اهداف ویژه- 1. رابطه میان قطر و شکل سیم با میزان سختی را تحلیل کند.

2. اثر جنس سیم بر نیروهای اعمالی را توضیح دهد.

3. سیم مناسب برای مراحل درمانی مختلف را انتخاب کند.

جلسه 10- شناخت واکنش بافتی نسبت به نیروهای ارتودنتیک

اهداف ویژه- 1. واکنش بافت استخوانی به نیروهای ارتودنتیک را توضیح دهد.

2. تغییرات پریدنتال در پاسخ به نیرو را بیان کند.

3. اهمیت نیروهای فیزیولوژیک در سلامت بافت را ارزیابی کند

جلسه 11- آشنایی با انواع پلاک‌های متحرک ارتودنسی

اهداف ویژه- 1. اجزای پلاک‌های متحرک را شناسایی کند.

2. انواع پلاک‌های متحرک را از نظر کاربرد مقایسه کند.

3. موارد استفاده هر نوع پلاک را بیان کند.

جلسه 12- درک اصول طراحی پلاک‌های متحرک ارتودنسی

اهداف ویژه- 1. اجزای اصلی در طراحی پلاک را ترسیم کند.

2. اصول مکانیکی طراحی مؤثر پلاک را توضیح دهد.

3. پلاک مناسب برای موارد مختلف درمانی را طراحی کند

جلسه 13- آشنایی با اصول ارتودنسی پیشگیری و حفظ فضا
اهداف ویژه- 1. اهمیت تشخیص زودرس ناهنجاری‌ها را بیان کند.
2. روش‌های پیشگیری از بروز مال‌اکلوژن را توضیح دهد.
3. اصول حفظ فضا پس از ازدست‌دادن زودرس دندان را شرح دهد

جلسه 14- شناخت انواع فضا نگهدار و کاربرد آن‌ها
اهداف ویژه- 1. انواع فضا نگهدار را طبقه‌بندی کند.
2. مزایا و معایب فضا نگهدارهای ثابت و متحرک را مقایسه کند.
3. موارد انتخاب نوع مناسب فضا نگهدار را توضیح دهد

جلسه 15- شناخت انواع عادات دهانی و روش‌های پیشگیری
اهداف ویژه- 1. عادات دهانی که باعث مشکلات فکی می‌شود را بشناسد
2. روش‌های پیشگیری از عادات دهانی را بداند
3. روش‌های درمان عادات دهانی را بداند

جلسه 16- درک مفاهیم ارتودنسی مداخله‌ای، بازپس‌گیری فضا و سریال اکسترکشن
اهداف ویژه- 1. روش‌های بازپس‌گیری فضا در دندان‌های شیری را توضیح دهد.
2. اصول سریال اکسترکشن را شرح دهد.
3. اندیکاسیون‌های درمانی در کراودینگ‌های مختلف را تشخیص دهد

اهداف ویژه-

در پایان دانشجو قادر باشد

اصول و مراحل آنالیز فتوگرافی بیماران ارتودنسی را توضیح دهد.

مراحل تهیه و تحلیل قالب‌های مطالعه ارتودنسی را شرح دهد.

اصول معاینه بیماران ارتودنسی را بیان کند.

ساختار و شاخص‌های سفالومتری را شناسایی کند.

نتایج و پارامترهای سفالومتری را تفسیر کند.

اصول بیومکانیک و انواع حرکات دندانی را توضیح دهد.

مفاهیم نیرو، کنترل نیرو و انواع انکوریج را تبیین کند.

آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی را معرفی کند.

اثر اندازه و شکل سیم‌ها بر خواص الاستیک آن‌ها را تحلیل کند.

واکنش بافتی نسبت به نیروهای ارتودنتیک را بیان کند.

انواع پلاک‌های متحرک ارتودنسی و کاربردهای آن‌ها را توصیف کند.

اصول طراحی پلاک‌های متحرک ارتودنسی را شرح دهد.

اصول ارتودنسی پیشگیری و حفظ فضا را بیان کند.

انواع فضا نگهدار و مزایا و معایب هر کدام را مقایسه کند.

انواع عادات دهانی و روش های پیشگیری آن را بدانند

روش های ارتودنسی مداخله ای، بازپس گیری فضا و سریال اکسترکشن را توضیح دهد

منابع: .th Ed. Elsevier6 Proffit WR, Fields HW, Larson B, Sarver DM. Contemporary Orthodontics,

روش تدریس: سخنرانی، نمایش تصاویر، تمرین تحلیلی – بحث عملی

وسایل آموزشی: پاورپوینت-فیلم آموزشی

سنجش و ارزشیابی

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

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور منظم و به موقع در کلاس الزامی است.

غیبت بیش از سه جلسه موجب حذف آموزشی می شود.

استفاده از موبایل فقط برای اهداف آموزشی مجاز است.

دانشجو موظف است قبل از هر جلسه، مطالب مربوطه را مرور کند.

مشارکت در بحث های کلاسی و انجام تمرین ها الزامی است.

رعایت احترام متقابل و پوشش مناسب مورد انتظار است.

انجام ارائه و تکالیف در زمان مقرر ضروری است.

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:



جدول زمانبندی درس...ارتودنظری 2.....

روز و ساعت جلسه: سه شنبه 7.30-8.30

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
1		آنالیز فتوگرافی	دکتر عزیزی
2		آنالیز قالب‌های مطالعه	دکتر اسدالهی
3		اصول کلی معاینات بیماران ارتودنسی	دکتر ایمانی
4		آنالیز سفالومتری (بخش اول)	دکتر خالقی
5		آنالیز سفالومتری (بخش دوم)	دکتر خالقی
6		آشنایی با بیومکانیک و انواع حرکات دندانی	دکتر گلشاه
7		اصول مکانیکی کنترل نیروها، انکوریج و انواع آن	دکتر گلشاه
8		آلیاژها و ابزارهای ارتودنسیکی	دکتر اکبری
9		اثر اندازه و شکل سیم‌ها بر خواص الاستیک آن‌ها	دکتر اکبری
10		واکنش بافتی به فانکشن نرمال و نیروهای ارتودنسیک	دکتر حیدرپور
11		آشنایی با انواع پلاک‌های متحرک ارتودنسیکس	دکتر اکبری
12		طراحی پلاک‌های متحرک ارتودنسیکس	دکتر اکبری
13		ارتودنسیکس پیشگیری و حفظ فضا	دکتر بصام تبار
14		انواع فضا نگهدار، مزایا و معایب آن‌ها	دکتر عزیزی
15		عادات دهانی و روش های پیشگیری	دکتر ایمانی
16		ارتودنسیکس مداخله‌ای، بازپس‌گیری فضا و سریال اکسترکشن	دکتر بصام تبار

جدول بلوپرینت آزمون:ار تونظری 2..... نیمسال تحصیلی: اول 1405- 1404..... دانشکده: دندانپزشکی گروه آموزشی: ار تو.....							
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	آنالیز فتوگرافی	1	6.6	3	*	*	*
2	آنالیز قالبهای مطالعه	1	6.6	3	*	*	*
3	اصول کلی معاینات بیماران ارتودنسی	1	6.6	3	*	*	*
4	آنالیز سفالومتری (بخش اول)	1	6.6	3	*	*	*
5	آنالیز سفالومتری (بخش دوم)	1	6.6	3	*	*	*
6	آشنایی با بیومکانیک و انواع حرکات دندانی	1	6.6	3	*	*	*
7	اصول مکانیکی کنترل نیروها، انکوریج و انواع آن	1	6.6	3	*	*	*
8	آلیاژها و ابزارهای ارتودنسیکی	1	6.6	3	*	*	*
9	اثر اندازه و شکل سیمها بر خواص الاستیک آنها	1	6.6	3	*	*	*
10	واکنش بافتی به فانکشن نرمال و نیروهای ارتودنسیک	1	6.6	3	*	*	*
11	آشنایی با انواع پلاکهای متحرک ارتودنسیکس	1	6.6	3	*	*	*

12	طراحی پلاک‌های متحرک ارتودنتیکس	1	6.6	3	*	*	*
13	ارتودنتیکس پیشگیری و حفظ فضا	1	6.6	3	*	*	*
14	انواع فضا نگهدار، مزایا و معایب آن‌ها	1	6.6	3	*	*	*
15	عادات دهانی و زوش های پیشگیری	1	6.6	4	*	*	*
16	ارتودنتیکس مداخله‌ای، بازپس‌گیری فضا و سریال اکسترکشن	1	6.6	4	*	*	*

جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال:

نام گزوه آموزشی:

رتبه علمی: