

عنوان درس : درس ارتودانتیکس نظری ۲

مخاطبان: دانشجویان ترم: 8

تعداد واحد: 1 واحد زمان ارائه درس: دو شنبه ساعت 8.30-7.30 نیمسال دوم 1404-1405 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

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

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

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

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

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

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

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

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

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

1. انواع آلیاژهای مورد استفاده در ارتودنسی را نام ببرد.
2. خصوصیات فیزیکی و مکانیکی آلیاژها را توضیح دهد.

3. ابزارهای اصلی ارتودنติก را شناسایی کند.

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

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 ارتودنติก

1. واکنش بافت استخوانی به نیروهای ارتودنติก را توضیح دهد.
2. تغییرات پرپودنتال 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

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

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

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

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

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

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

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 دندان را توضیح دهد.

مفاهیم نیرو، کنترل نیرو و انواع انکوريج 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 روش‌های پیشگیری آن را بداند

روش‌های ارتودنسی مداخله‌ای، بازپس‌گیری فضا و سریال اکسترکشن را توضیح دهد

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

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

وسایل آموزشی: پاورپوینت-فیلم آموزشی

سنجش و ارزشیابی

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

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... ارتونظری 2.....

روز و ساعت جلسه: دو شنبه 8.30-7.30 نیمسال دوم 1405-1404

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 حیدریپور
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 بلو پیرینت آزمون: ... ارتونظری 2 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	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 ارتودنتیکی	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 ارتودنتیک	1	6.6	3	*	*	*
11	آشنایی با انواع پلاکهای متحرک ارتودنتیکس	1	6.6	3	*	*	*

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

جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال:

نام گروه آموزشی:

رتبه علمی: