



بسمه تعالی

طرح درس

عنوان درس: ارتودنسی نظری ۱
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد
شماره درس: ۱۵۱۵۲۶۹
تاریخ پایان ترم: ۹۶/۳/۲۱
روز و ساعت تدریس: یکشنبه ها ساعت ۱۳-۱۴
مکان تدریس: کلاس ۱

عنوان درس: نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵/۹۶
فراگیران: دانشجویان رشته دندانپزشکی
تاریخ شروع ترم: ۹۵/۱۱/۱۶
پیش نیاز: ندارد
تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۶/۳/۲۸ لغایت ۹۶/۴/۱۷
مدرسین: دکتر سعادت - دکتر تقدیسی

اهداف کلی: ۱. آگاهی و شناخت دانشجویان با تاریخچه و ترمینولوژی و اتیولوژی ارتودنسی و اصول رشدی و ناهنجاری قبل و بعد از تولد و در کودکان
۲. آگاهی و شناخت اصول کلی معاینات ارتودنسی، قالب دندانی، سفالومتری و فتوگرافی
۳. آشنایی با دستگاههای مورد استفاده در ارتودنسی (پلاک متحرک)

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالتهای دانشجویان	مدرس
۱	تعریف و تاریخچه ارتودنسی	۱. تعریف اختصاصی از علم ارتودنسی را یاد بگیرد. ۲. تاریخچه ای از ابتدای پایه گذاری علم ارتودنسی بداند. ۳. افراد متخصصی که در بنیان گذاری این رشته فعالیت داشته اند بشناسد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر سعادت
۲	ترمینولوژی، اکلوزن نرمال و طبقه بندی مال اکلوزن ها	۱. بتوانند اکلوزن نرمال را بشناسند و انواع طبقه بندی مال اکلوزن را بدانند و تشخیص دهد. ۲. ترمینولوژی و اصطلاحات خاص ارتودنسی مربوط به موقعیت دندانها را بشناسد.	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر سعادت
۳	شاخص ها و اپیدمیولوژی انواع مال اکلوزن در جهان و ایران	۱. فراگیران باید بتوانند شاخص ها و اپیدمیولوژی انواع مال اکلوزن در ایران و جهان را بدانند.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر سعادت
۴	رشد و نمو قبل از تولد	۱. فراگیران باید تمامی مراحل شکل گیری جنین انسان در سه ماهه دوران بارداری را بشناسد. ۲. با نحوه تکامل سر و صورت و فکین و اندامهای فوقانی و تحتانی بدن در دوران جنینی آشنا شود. ۳. عوامل موثر در مراحل رشد و نمو نرمال جنین را بشناسد.	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر سعادت
۵	رشد و نمو بعد از تولد	۱. مراحل رشد و تکامل کودک پس از تولد را بداند. ۲. عوامل موثر بر تکامل نرمال قسمتهای مختلف بدن و بخصوص سر و صورت و فکین	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	دکتر سعادت

			را بشناسد و عوامل مختل کننده رشد و نمو دندانها و فکین را بداند.		
دکتر تقدیسی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. فراگیران باید مراحل رشد و تکامل دندانهای شیری و روابط آنها با یکدیگر را بشناسد. ۲. مراحل کلسیفیکاسیون دندانهای شیری و دائمی را یاد بگیرد. ۳. ترتیب و زمان رویش دندانهای شیری و دائمی را بشناسد. ۴. نحوه اکلوژن دندانهای شیری و دائمی را بداند. ۵. مراحل تبدیل اکلوژن دندانهای شیری به دائمی را یاد بگیرد.	رشد و تکامل اکلوژن در کودکان	۶
دکتر سعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. فراگیران باید در پایان این جلسات عوامل موضعی موثر در شکل گیری مال اکلوژنها و ناهنجاریهای دندانی فکی را بشناسند. ۲. بتوانند این عوامل اتیولوژیک را طبقه بندی کند.	اتیولوژی مال اکلوژن ها (۱)	۷
دکتر سعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. عوامل غیر موضعی و سیستمیک موثر در ایجاد مال اکلوژنها را تشخیص دهد. ۲. سندرومهای مادرزادی را بشناسد و آنها را طبقه بندی کند. ۳. عوامل ایجاد کننده سندرومها و ناهنجاریهای مادرزادی جنین را بشناسد.	اتیولوژی مال اکلوژن ها (۲)	۸
دکتر سعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. بتوانند طبق مراحل صحیح بیمار ارتودنسی را معاینه نماید و تشخیص اولیه خود را ارائه دهند. ۲. طبقه بندی آگرم - پروفیت را بشناسد و مراحل معاینات کلینیکی را طبق این طبقه بندی انجام دهد.	اصول کلی معاینات ارتودنسی (۱)	۹
دکتر سعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. از نمای روبرو بیمار را به نحو صحیح معاینه نماید و هرگونه انحراف از وضعیت نرمال را تشخیص دهد. ۲. از نمای نیمرخ بتواند بیمار را معاینه کرده و طبقه بندی لازم از نمای نیمرخ صورت بیمار را انجام دهد و هرگونه انحراف از وضعیت نرمال را در این نمای صورتی تشخیص دهد.	اصول کلی معاینات ارتودنسی (۲)	۱۰
دکتر سعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی وپاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. قالبهای دندانی مطالعه ای را از بیمار بخوبی بشناسد و تهیه کند. آن ها را به نحو صحیح تراش دهد. ۲. فراگیران باید بتوانند قالبهای مطالعه ای را بخوبی آنالیز نمایند و از نظر عرضی و قدامی خلفی دندانها و فکین را تجزیه و تحلیل و اندازه گیری نمایند. ۳. فضای داخل قوسی را با اندازه ی دندانها مقایسه و بررسی کرده کمبود فضا یا اضافه فضاهای داخل قوسی را بشناسد و تشخیص دهد.	آنالیز قالب های دندانی و مطالعه	۱۱

			۴. انواع آنالیزهای مدل‌های دندانی را یاد بگیرد.		
دکترسعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. طرز تهیه فتوگرافیهای صحیح خارج دهانی و داخل دهانی را از بیمار یاد بگیرد و تهیه کند. ۲. فراگیران باید بتوانند فتوگرافیهای داخل و خارج دهانی را از نمای روبرو و نیمرخ آنالیز و تجزیه تحلیل نمایند.	آنالیز فتوگرافی و سفالومتری (۱)	۱۲
دکترسعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. فراگیر باید رادیوگرافیهای پانورامیک و لترال سفالومتری مناسب از بیمار تهیه کند. ۲. فراگیران باید بتوانند آنالیزهای مختلف سفالومتری را بشناسد. رادیوگرافی سفالومتری را Trace نماید و آن را آنالیز نموده و موارد غیر طبیعی فکین و دندانها را تشخیص دهد.	آنالیز فتوگرافی و سفالومتری (۲)	۱۳
دکترسعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. انواع آنالیزهای رادیوگرافی سفالومتری را یاد بگیرد.	آنالیز فتوگرافی و سفالومتری (۳)	۱۴
دکترسعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. فراگیران باید پلاکهای مختلف ارتودنسی را بشناسد و انواع پلاکهای ساده و فانکشنال ارتودنسی را تهیه کند.	آشنایی با پلاکهای متحرک ارتودنسی	۱۵
دکترسعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. پلاکهای اکسپانشن را بخوبی طراحی کرده و بسازد. ۲. برای بیمار خود بتواند پلاک مناسب براساس اصول صحیح درمانی مناسب بیمار طراحی کرده و ضمامم مختلف آن را بسازد و اکریل گذاری نماید.	نحوه طراحی پلاکهای متحرک ارتودنسی	۱۶
دکترسعادت	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدیو پروژکتور (powerpoint)	۱. فراگیران باید با انواع سیمهای ارتودنسی و اصول مکانیک حاکم بر آنها از نظر تأثیرات طول و قطر سیم ها بر روی خواص مکانیکی آنها را یاد بگیرد. ۲. کاربرد سازههای مختلف سیم ها را برای اهداف خاص تهیه اجزاء پلاکهای ارتودنسی را یاد بگیرد. ابزارهای ویلایرهای مناسب و مورد استفاده ارتودنسی را بشناسد. مومها و اکریل ها و مواد دندانپزشکی مناسب ارتودنسی و کاربردی در رشته ارتودنسی را بشناسد.	آشنایی با انواع آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی، اثرات اندازه و شکل سیمها بر خواص الاستیک آنها	۱۷

نحوه ارزشیابی: امتحان پایان ترم
منابع اصلی:

1-Contemporary orthodontics-Proffit-mosby-5th edition-2013

2-Orthodontics, current principles & techniques.Grabber-mosby- 5th edition-2012