



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی  
دبانی حرمرکاب

تاریخ تحویل به آموزش: 1403/11/27

فرم طرح درس و طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده : دندانپزشکی بندرعباس	گروه آموزشی: ارتودانتیکس
نام درس: ارتودانتیکس ۲ عملی	رشته تحصیلی: دندانپزشکی

مشخصات درس:

نام درس: ارتودانتیکس ۲ عملی	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز و یا هم نیاز: ارتودنسی عملی ۱ و نظری ۲
زمان برگزاری : نیمسال دوم سال تحصیلی 1403-1404		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضایی، دکتر ارجمندی، دکتر روشن، دکتر کهنمویی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر مهدیه علیرضایی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: <a href="mailto:mahdiehalirezaei@yahoo.com">mahdiehalirezaei@yahoo.com</a>		
تدوین طرح درس:		

## اهداف درس:

هدف کلی: استفاده از آموخته های واحد ارتودنسی عملی 1 و واحدهای ارتودنسی نظری 1 و 2 به صورت بالینی و در جهت تشخیص و حل مشکلات ارتودنتیک بیماران می باشد. تمامی مهارتهای آموخته شده در ترم قبل و همچنین مهارتهای بالینی جدید اعم از معاینه، تهیه مدارک تشخیصی، تشخیص و ارائه طرح درمان، ساخت و تحویل پلاک و نیز کنترل و معاینه منظم بیمار به صورت عملی اجرا خواهد شد.

اهداف اختصاصی: از دانشجو انتظار می رود پس از پایان دوره قادر باشد:

- ۱- تریاژ، معاینه کلینیکی و مصاحبه با بیمار و والدینش، تکمیل پرونده بیمار، تهیه کل مدارک تشخیصی ( قالب گیری، تجویز فتوگرافی، تجویز رادیوگرافیهای اصلی و تکمیلی) را انجام دهد
- ۲- معاینه بالینی Facial and dental appearance را انجام بدهد.
- ۳- تریم و تهیه کست تشخیصی را انجام دهد.
- ۴- آنالیز کست (فضا) را انجام دهد.
- ۵- آنالیز لترال سفالومتری ( تریسینگ، تعیین نقاط و پلنها، اندازه گیری سفالومتریک، تفسیر سفالومتری) را انجام دهد.
- ۶- مدارک تشخیصی بیمار را به درستی ارائه دهد و طرح درمان بیمار ( تشخیص، تهیه لیست مشکلات، اولویت بندی لیست مشکلات، ارائه طرح درمان، زمانبندی و توالی درمانها، مکانوتراپی) را تعیین کند.
- ۷- قالب گیری و ساخت و تحویل دستگاه ارتودنسی (تهیه کانستراکشن بایت در موارد درمان فانکشنال) و تنظیم آن، آموزش استفاده از دستگاه و رعایت مفاد مربوط به کنترل عفونت را انجام دهد.
- ۸- patient management شامل پیگیری بیمار در زمانهای مناسب با نظر استاد مربوطه، تنظیم دستگاه ، تشخیص مشکلات دستگاه Documentation و charting Medical ، برقراری ارتباط مناسب با بیمار همراه با التزام به اخلاق پزشکی را انجام دهد.

### حضور غیاب:

در هر جلسه حضور غیاب انجام میگیرد در خصوص غیبت کلاسی مطابق با آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی بر خورد میگردد. سقف غیبت مجاز به شرح ذیل می باشد:

سه واحد نظری	سه جلسه
دو واحد نظری	دو جلسه
یک واحد نظری	یک جلسه
دروس عملی	یک جلسه

- غیبت تا سقف تعیین شده در صورتی مجاز خواهد بود که مدارک و مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهید.
- دانشجو موظف است 72 ساعت پس از غیبت، مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهد. به مستندات ارائه شده پس از این بازه زمانی ترتیب اثر داده نخواهد شد و به منزله غیبت غیرموجه تلقی می گردد.
- پس از بررسی مدارک و مستندات، نتیجه موافقت یا عدم موافقت به اطلاع دانشجو خواهد رسید.
- در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس بیش از سقف تعیین شده باشد، تصمیم گیری بر عهده شورای آموزشی دانشکده خواهد بود و در صورت موافقت با مجاز بودن غیبت بیش از سقف تعیین شده، تصمیم گیری نهایی بر عهده شورای آموزشی دانشگاه خواهد بود.
- غیبت غیر موجه (حتی یک جلسه) منجر به درج نمره صفر در کارنامه دانشجو می گردد.

#### وظایف و تکالیف:

حضور فعال دانشجو در جلسات کلاس – شرکت در سؤال و جواب، دقت در فراگیری مطالب ارائه شده، موفقیت در امتحانات (quiz) .

#### ارزشیابی دانشجو

مبنای ارزشیابی	تاریخ امتحان / مهلت انجام تکلیف	نمره	توضیحات
آزمون پایانترم		5 نمره	
آزمون میانترم		-	
فعالیت کلاسی (مشارکت در کلاس) لاگ بوک		1 نمره	
کونیز		-	
انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین		-	
حضور در کلاس و پذیرش بیمار		14 نمره	

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1- Proffit WR “ Contemporary Orthodontics” 6th ed. 2023

2- Jaccobson A “ Cephalometric Radiology” 2nd ed. 2006

3- Isaacson K.G. “Removable Orthodontic Appliances” 1st ed. 2002

4- Rakosi-Graber. “Orthodontic Diagnosis”

امکانات و رسانه آموزشی: ویدئو پروژکتور و سخنرانی

روش تدریس: حضوری

جدول زمانبندی دروس:

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی- عاطفی- روانی حرکتی)	نام مدرس	روش یاددهی- یادگیری*
جلسه اول	شنبه تا چهارشنبه	13 تا 17 بهمن	12:30 تا 14:30	تشکیل پرونده برای بیمار ارتودنسی	تربیاز، معاینه کلینیکی و مصاحبه با بیمار و والدینش، تکمیل پرونده بیمار، تهیه کل مدارک تشخیصی ( قالب گیری، تجویز فتوگرافی، تجویز رادیوگرافیهای اصلی و تکمیلی)	آشنایی دانشجو با اصول تکمیل پرونده و معاینه داخل و خارج دهانی بیمار ارتودنسی	گروه ارتو	سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد
جلسه دوم	شنبه تا چهارشنبه	20 تا 24 بهمن	12:30 تا 14:30	تشکیل پرونده برای بیمار ارتودنسی	تربیاز، معاینه کلینیکی و مصاحبه با بیمار و والدینش، تکمیل پرونده بیمار، تهیه کل مدارک تشخیصی ( قالب گیری، تجویز فتوگرافی، تجویز رادیوگرافیهای اصلی و تکمیلی)	آشنایی دانشجو با اصول تکمیل پرونده و معاینه داخل و خارج دهانی بیمار ارتودنسی	گروه ارتو	سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد
جلسه سوم	شنبه تا چهارشنبه	27 بهمن تا 1 اسفند	12:30 تا 14:30	شناسایی لندمارک ها و تریسینگ سفالومتری لترال	تعریف و شناسایی لندمارک های مهم استخوانی و دندانی موجود در سفالومتری لترال، و وسایل ضروری برای تریسینگ	آشنایی دانشجو با آنالیز لترال سفالومتری ( ) تریسینگ، تعیین نقاط و پلنها، اندازه گیری سفالومتریک، تفسیر (سفالومتری)	گروه ارتو	سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد
جلسه چهارم	شنبه تا چهارشنبه	4 تا 8 اسفند	12:30 تا 14:30	شناسایی لندمارک ها و تریسینگ سفالومتری لترال	تعریف و شناسایی لندمارک های مهم استخوانی و دندانی موجود در سفالومتری لترال، و	آشنایی دانشجو با آنالیز لترال سفالومتری ( )	گروه ارتو	سخنرانی با استفاده از

پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد		تریسینگ، تعیین نقاط و پلنها، اندازه گیری سفالومتریک، تفسیر (سفالومتری)	وسایل ضروری برای تریسینگ					
سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	دانشجو باید بتواند آنالیز لترال سفالومتری ( تریسینگ، تعیین نقاط و پلنها، اندازه گیری سفالومتریک و تفسیر سفالومتری انجام دهد	تعیین زوایا و فواصل طولی مهم، ترسیم و اندازه گیری زوایا و فواصل، تجزیه و تحلیل تغییرات اندازه ها، تشخیص وضعیت دنتال و اسکلتال، و نوع مال اکلوزن	آنالیز سفالومتری لترال	12:30 تا 14:30	11 تا 15 اسفند	شنبه تا چهارشنبه	جلسه پنجم
سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	دانشجو باید بتواند آنالیز لترال سفالومتری ( تریسینگ، تعیین نقاط و پلنها، اندازه گیری سفالومتریک و تفسیر سفالومتری انجام دهد	تعیین زوایا و فواصل طولی مهم، ترسیم و اندازه گیری زوایا و فواصل، تجزیه و تحلیل تغییرات اندازه ها، تشخیص وضعیت دنتال و اسکلتال، و نوع مال اکلوزن	آنالیز سفالومتری لترال	12:30 تا 14:30	18 تا 22 اسفند	شنبه تا چهارشنبه	جلسه ششم
سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	دانشجو باید بتواند آنالیز لترال سفالومتری ( تریسینگ، تعیین نقاط و پلنها، اندازه گیری سفالومتریک و تفسیر سفالومتری انجام دهد	تعیین زوایا و فواصل طولی مهم، ترسیم و اندازه گیری زوایا و فواصل، تجزیه و تحلیل تغییرات اندازه ها، تشخیص وضعیت دنتال و اسکلتال، و نوع مال اکلوزن	آنالیز سفالومتری لترال	12:30 تا 14:30	16 تا 20 فروردین	شنبه تا چهارشنبه	جلسه هفتم

سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	دانشجو باید بتواند مراحل ساخت پلاک ارتو را توضیح و انجام دهد.	اصول طراحی و ساخت پلاک ارتودنسی	ساخت پلاک فعال ارتودنسی	12:30 تا 14:30	23 تا 27 فروردین	شنبه تا چهارشنبه	جلسه هشتم
سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	دانشجو باید بتواند اپلاینس مناسب برای درمان بیمار طراحی و توصیه کند.	آشنایی دانشجویان با انواع دستگاه های فانکشنال و اجزای آنها و هدگیر	آشنایی با دستگاه های فانکشنال و ارتودنسی خارج دهانی	12:30 تا 14:30	30 فروردین تا 3 اردیبهشت	شنبه تا چهارشنبه	جلسه نهم
سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	قابلیگری و ساخت و تحویل دستگاه ارتودنسی (تهیه کانستراکشن بایت در موارد درمان فانکشنال) و تنظیم آن، آموزش استفاده از دستگاه و رعایت مفاد مربوط به کنترل عفونت	اصول طراحی و ساخت پلاک فانکشنال و کانستراکشن بایت	قابلیگری پلاک فانکشنال	12:30 تا 14:30	6 تا 10 اردیبهشت	شنبه تا چهارشنبه	جلسه دهم
سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد	گروه ارتو	پلاک را برای تحویل به بیمار آماده کند. تنظیمات ضروری برای افزایش تطابق پلاک را انجام دهد. اصول رعایت بهداشت دهان و دندان و پلاک ارتودنسی را به شیوه ای	اصول تحویل و تنظیم دستگاه ارتودنسی	اصول تحویل پلاک ارتودنسی به بیمار، آموزش بهداشت و دستورات لازم برای نگهداری و استفاده از پلاک	12:30 تا 14:30	13 تا 17 اردیبهشت	شنبه تا چهارشنبه	جلسه یازدهم

		<p>قابل درک برای بیمار، شرح دهد. نکات اصلی برای نگهداری از پلاک را توضیح دهد. حداقل ساعات استفاده از هر پلاک را بداند. علائم و نشانه های استفاده یا عدم استفاده از پلاک را بشناسد.</p>						
<p>سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد</p>	گروه ارتو	<p>لیست جامع مشکلات را براساس معاینات بالینی و رکوردهای تشخیصی تهیه نماید. براساس لیست مشکلات، مال اکلوزن اسکلتی و دندانانی را تشخیص دهد. تمام راه های درمانی ممکن برای مال اکلوزن موجود را لیست کند. بر مبنای شرایط بیمار، بهترین طرح درمان را انتخاب کند</p>	<p>اصول آنالیز مدارک تشخیصی (آنالیز فضا و آنالیز سفالومتری بیمار) و اصول تعیین طرح درمان و مکانوتراپی برای بیمار ارتودنسی</p>	تهیه لیست مشکلات، تشخیص و طراحی درمان	12:30 تا 14:30	20 تا 24 اردیبهشت	شنبه تا چهارشنبه	جلسه دوازدهم

<p>سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد</p>	<p>گروه ارتو</p>	<p>لیست جامع مشکلات را براساس معاینات بالینی و رکوردهای تشخیصی تهیه نماید. براساس لیست مشکلات، مال اکلوزن اسکلتی و دندانی را تشخیص دهد. تمام راه های درمانی ممکن برای مال اکلوزن موجود را لیست کند. بر مبنای شرایط بیمار، بهترین طرح درمان را انتخاب کند.</p>	<p>اصول آنالیز مدارک تشخیصی ( آنالیز فضا و آنالیز سفالومتری بیمار) و اصول تعیین طرح درمان و مکانوتراپی برای بیمار ارتودنسی</p>	<p>تهیه لیست مشکلات، تشخیص و طراحی درمان</p>	<p>12:30 تا 14:30</p>	<p>27 تا 31 اردیبهشت</p>	<p>شنبه تا چهارشنبه</p>	<p>جلسه سیزدهم</p>
<p>سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد</p>	<p>گروه ارتو</p>	<p>لیست جامع مشکلات را براساس معاینات بالینی و رکوردهای تشخیصی تهیه نماید. براساس لیست مشکلات، مال اکلوزن اسکلتی و دندانی را تشخیص دهد. تمام راه های درمانی ممکن برای مال اکلوزن موجود را لیست کند. بر مبنای شرایط بیمار، بهترین طرح درمان را انتخاب کند</p>	<p>اصول آنالیز مدارک تشخیصی ( آنالیز فضا و آنالیز سفالومتری بیمار) و اصول تعیین طرح درمان و مکانوتراپی برای بیمار ارتودنسی</p>	<p>تهیه لیست مشکلات، تشخیص و طراحی درمان</p>	<p>12:30 تا 14:30</p>	<p>3 تا 7 خرداد</p>	<p>شنبه تا چهارشنبه</p>	<p>جلسه چهاردهم</p>

<p>سخنرانی با استفاده از پاورپوینت فیلم و اسلاید و کار روی بیمار با نظارت استاد</p>	<p>گروه ارتو</p>	<p>لیست جامع مشکلات را براساس معاینات بالینی و رکوردهای تشخیصی تهیه نماید. براساس لیست مشکلات، مال اکلوزن اسکلتی و دندانانی را تشخیص دهد. تمام راه های درمانی ممکن برای مال اکلوزن موجود را لیست کند. بر مبنای شرایط بیمار، بهترین طرح درمان را انتخاب کند</p>	<p>اصول آنالیز مدارک تشخیصی ( آنالیز فضا و آنالیز سفالومتری بیمار) و اصول تعیین طرح درمان و مکانوتراپی برای بیمار ارتودنسی</p>	<p>تهیه لیست مشکلات، تشخیص و طراحی درمان</p>	<p>12:30 تا 14:30</p>	<p>10 تا 13 خرداد</p>	<p>شنبه تا چهارشنبه</p>	<p>جلسه پانزدهم</p>
---	------------------	--	--	--	-----------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------