

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

				موضوع درس: تکنیک نیمساز	ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱	
		تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت				گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت	اهداف کلی: آشنایی با تکنیک نیمساز (اصول اولیه)			
فعالیت های بعد از تدریس	زمان دقیقه)	فعالیت های حین تدریس					فعالیت های قبل از تدریس:			
		روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤوس مطالب (تحلیل محتوا)	تفصیل بندی تکنیک های داخل دهانی	
آزمون شفاهی پایان کلاس	یک ساعت	پروژکتور، کامپیوتر، اسلاید	استاد+دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	دانش ادراک ادراک و فهم	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	* تقسیم بندی تکنیک های داخل دهانی را با ۱۰۰٪ صحت بیان کند. * اصول کلی تهیه تکنیک نیمساز را با ۱۰۰٪ صحت بیان کند. * اصول کلی تهیه تصویر را در این تکنیک با شکل هندسی استنتاج کند. * چهار مزیت و چهار معایب تکنیک نیمساز را بیان کند. * مفاهیم زاویه عمودی- زاویه افقی و نقطه ورود اشعه را با ۱۰۰٪ صحت تعریف کند. * تأثیر تغییرات زاویه عمودی و زاویه افقی را در شکل تصویر رادیوگرافی پیش بینی کند.	اصول تکنیک نیمساز		
		عرضه آموزش: کلاس درس		تاریخ تنظیم:	Oral Radiology ,Principles and Interpretation ۲۰۱۴: منابع					

۱- حیطه شناختی «دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی(نگرشی و ...) «دربافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: اصول اولیه تکنیک داخل دهانی و تکنیک داخل دهانی نیمساز							ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	عنوان درس جلسه شماره: ۲	طرح درس جلسه شماره: ۲	
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت							گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت		هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تکنیک داخل دهانی نیمساز (نحوه تهیه و محدودیتهای آن)				
فعالیت های قبل از تدریس:											فعالیت های حین تدریس		
فعالیت های بعد از تدریس:											رئوس مطالب (تحلیل محتوا)		
آزمون شفاهی پایان کلاس	یک ساعت	پاورپوینت- لپ تاپ- پروژکتور	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود			نهاده تکنیک نیمساز			
				سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی	* با صدر صد اطمینان نحوه انتخاب فیلم را برای دندانهای قدامی و خلفی بیان کند.			* نحوه تنظیم سر بیمار، قرار دادن فیلم در دهان، نحوه تنظیم مسیر اشعه(تیوب اشعه) و میزان زاویه عمودی و افقی را دندان به دندان در هر فک شرح دهد.			
					ادرارک	شناختی	* موارد اشکال در تهیه رادیوگرافی پری اپیکال را بیان کند.			* نحوه رفع اشکال در تهیه رادیوگرافیهای نیمساز را تشریح کند.			
		عرصه آموزش: کلاس درس		تاریخ تنظیم:	Oral Radiology ,Principles and Interpretation ۲۰۱۴								

۱- حیطه شناختی «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی (تگرشی و ...) «دربافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقیق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: تکنیک BW و تشخیص پوسیدگی		ترم:	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد:	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۳ و ۴		
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت				گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت				
اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با تکنیک بایت وینگ و تشخیص پوسیدگی								
فعالیت های بعد از تدریس	فعالیت های حین تدریس				فعالیت های قبل از تدریس:			
بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤس مطالب (تحلیل محتوا)
ارزشیابی شفاهی (در کلاس درس)	۲ ساعت(هر جلسه ۱ ساعت)	اسلاید پاورپوینت- لب تاپ و پروژکتور	استاد و دانشجو	۱- ذکر نام خداوند احوالپرسی . حضور و غیاب . بررسی وضعیت روانی و عاطفی کلاس ۲- آماده سازی و ایجاد انگیزه در دانشجویان ۳- ارائه درس جدید/ارزشیابی شخصی(سنچش اغازین) سخنرانی برنامه ریزی شده به صورت پرسش و پاسخ ۴- تدریس هدف های رقانی جدید ۵- ارزشیابی تکوینی برای هدف (حد تسلط) ۶- جمع بندی پایان درس ۷- ارزشیابی پایان درس ۸- تعیین فعالیت های	دانش	شناختی	* انواع تکنیک BW را با صدرصد اطمینان بیان کند.	تقسیم بندی تکنیک بایت وینگ

				نکمیلی دانشجویان				اصول تکنیک بایت وینگ (BW)
پروژکتور، کامپیوتر ، اسلاید (powerpoint)	استاد+دانشجو (سعزانی + پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی	دانش	شناختی	دانش	شناختی	*اصول کلی تهیه تکنیک BW را با صدرصد صحت بیان کند.
								*مفاهیم زاویه عمودی افقی و نقطه ورود اشعه را با صدرصد صحت بیان کند.
								*تأثیر تغییرات زاویه عمودی و زاویه افقی را بر شکل تصویر رادیوگرافی پیش بینی کند.
								*نمای رادیوگرافی انواع پوسیدگی را با ۸۰٪ اطمینان بیان کند.
								*با صدرصد اطمینان نحوه تنظیم و آماده سازی فیلم را برای تهیه تصاویر BW پره مولر و مولر بیان کند.
								*نحوه تنظیم سر بیمار، قرار دادن فیلم در دهان، نحوه تنظیم مسیر اشعه را برای BW و مولر را با ۱۰۰٪ اطمینان شرح دهد.
								*خطاهای تهیه تصویر BW را با ۱۰۰٪ اطمینان بیان کند.
								*نحوه رفع اشکال در تهیه BW را تشریح کند.
	منابع: کتاب وايت فارو ۲۰۱۴ / کتاب اريک ويت ۲۰۱۳	تاریخ تنظیم:	عرصه آموزش: کلاس درس					تشخیص پوسیدگی

۱- حیطه شناختی «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی(نگرشی و ...) « دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی « تقلید، اجرای مستقل، دقق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان - معاونت آموزشی - مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

		موضوع درس: اصول تکنیک موازی	ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۵
		تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت		اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول و نحوه تهیه تکنیک موازی	
فعالیت های بعد از تدریس	فعالیت های حین تدریس						فعالیت های قبل از تدریس:
	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود
آرزشیابی شفاهی (در کلاس درس) ارزشیابی کتبی به صورت سوالات چهارگزینه ای (MCQ) در پایان ترم	یک ساعت	لپ تاپ، ویدئو پروجکشن، اسلاید، پاورپوینت)	استاد+دانشجو (سخنرانی برنامه + ریزی شده + پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی		*مراحل عمومی تهیه یک رادیوگرافی داخل دهانی را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.
			۱- ذکر نام خداوند . احوالپرسی . حضور و غیاب . بررسی . وضعیت روانی و عاطفی کلاس ۲- آماده سازی	ادرار	شناختی		*اصول اساسی تکنیک موازی را برای هر کدام از دندانها (قدمی و خلفی) به تفصیل شرح دهد.(با ۱۰۰٪ صحت)

۱- **حیطه شناختی** «دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» - **حیطه عاطفی** (تگرشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- **حیطه روان حرکتی** «تقلید، اجرای مستقل، دقق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

منابع: کتاب وايت فارو ۲۰۱۴ / کتاب اريک ويت ۲۰۱۳

عرضه آموزش: کلاس درس

تاریخ تنظیمه:

آشنایی با انواع فیلم نگهدارنده ها

* تکنیک نیمساز و موازی را با هم مقایسه کرده و حداقل ۲ مورد از مزایا و معاایب آنها را ذکر کند. (با ۱۰۰٪ صحت)

* محدودیت های انجام تکنیک موازی و روش های اصلاح آنها را با صحت شرح دهد.

* علت لزوم استفاده از فیلم نگهدارنده ها را در تکنیک موازی با صحت شرح دهد.

* انواع فیلم نگهدارنده هارا با ۹۰٪ صحت بیان کند.

و ایجاد انگیزه
در دانشجویان
3- ارائه درس
جديد/ارزشیابي
شخيصي)
سنخش آغازين)
4- تدريس هدف
های رفتاری
جديد
5- ارزشیابي
تکویني برای
هدف (حد
تسلط)
6- جمع بندی
پایان درس
7- ارزشیابي
پایان درس
8- تعیین
فعالیت های
تمکیلی
دانشجویان

تجزیه و تحلیل

تجزیه و تحلیل

ادراک

دانش

* تکنیک نیمساز و موازی را با هم مقایسه کرده و حداقل ۲ مورد از مزایا و معاایب آنها را ذکر کند. (با ۱۰۰٪ صحت)

* محدودیت های انجام تکنیک موازی و روش های اصلاح آنها را با صحت شرح دهد.

* علت لزوم استفاده از فیلم نگهدارنده ها را در تکنیک موازی با صحت شرح دهد.

* انواع فیلم نگهدارنده هارا با ۹۰٪ صحت بیان کند.

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح روزانه

عنوان درس: رادیولوژی دو نظری		طرح درس جلسه شماره: ۶						
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی های اکلوزال و لوکالیزاسیون		موضع درس: رادیوگرافی اکلوزال و تکنیک های لوکالیزاسیون						
فعالیت های قبل از تدریس:	فایل های حین تدریس	توضیحات						
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤوس مطالب (تحلیل محتوا)
یک ساعت	یک ساعت	کامپیوتر- اسلاید پاورپوینت- پروژکتور	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده (پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی	* موارد تجویز رادیوگرافی اکلوزال را بیان کند (حداقل ۴ مورد).	اصول اولیه تهیه رادیوگرافی اکلوزال
					دانش	شناختی	* انواع تکنیک های اکلوزال ماگریلاو متدبیل را با ۱۰۰٪ صحت بیان کند.	نحوه اجرا تکنیک اکلوزال
					ادران	شناختی	* تنظیم سر بیمار را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.	اصول اولیه تکنیک لوکالیزاسیون
					ادران	شناختی	* طرز قرار دادن فیلم را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.	نحوه اجرا تکنیک
					ادران	شناختی	* نحوه تنظیم تیوب اشعه ایکس را در هر تکنیک بطور کامل بیان کند.	
					دانش	شناختی	* هدف از انجام تکنیک های لوکالیزاسیون را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.	
					دانش	شناختی	* انواع تکنیک های لوکالیزاسیون را با ۶۰٪ صحت توضیح دهد.	
					دانش	شناختی	* موارد کاربرد این تکنیک ها را با ۸۰٪ صحت بیان کند (حداقل ۴ مورد).	
					کاربرد	شناختی	* چگونگی انجام تکنیک لوکالیزاسیون SLOB را با ۷۰٪ صحت توضیح دهد.	
					کاربرد	شناختی	* چگونگی انجام تکنیک لوکالیزاسیون با استفاده از دو فیلم عمود برهم را با ۷۰٪ صحت توضیح دهد.	

	کامپیوتر-اسلاید و ارائه -پروژکتور		کاربرد ارزشیابی	شناختی شناختی	*چگونه انجام لوکالیزاسیون دندان نهفته یا دندان اضافه را با استفاده از فیلم اکلوزال و پانورامیک را با ۵۰٪ صحت توضیح دهد. * قادر به لوکالیزاسیون دندان نهفته در Case مطرح شده در کلاس باشد.
	منابع : Oral Radiology ,Principles and Interpretation ۲۰۱۴:		تاریخ تنظیم:	عرصه آموزش: کلاس درس	

- ۱- حیطه شناختی «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی (نگوشی و ...) «دربافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»
 ۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

عنوان درس: رادیولوژی دو نظری		تعداد واحد: ۱	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	ترم: ۸	موضوع درس: لندمارک های آناتومیک رادیوگرافی داخل دهانی			
اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با لندمارک های آناتومیک داخل دهانی		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت		تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت				
فعالیت های قبل از تدریس:								
فعالیت های حین تدریس								
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طیقه	حیطه	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤوس مطالب (تحلیل محتوا)
آزمون شفاهی پایان کلاس	دو جلسه ۱ ساعته	اسلاید پاورپوینت- لپ تاپ- پروژکتور	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	ادرارک ادرارک ادرارک ادرارک	شناختی شناختی شناختی شناختی	*نمای رادیوگرافیک دندان و ساختمانهای ساپورت کننده را توضیح دهد. *نمای رادیوگرافیک لندمارک های آناتومیک مندیبل را شرح دهد. *نمای رادیوگرافیک و لندمارک های آناتومیک ماگزیلا را توصیف کند. *ویژگیهای رادیوگرافیک انواع ترمیم ها را نهرست کند.	لندمارک های آناتومیک داخل دهانی

عرضه آموزش: کلاس درس

تاریخ تنظیم:

۱- حیطه شناختی «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی(نگرشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح روزانه

				موضوع درس: اصول اولیه رادیوگرافی پانورامیک	ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۰۹		
اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول کلی رادیوگرافی پانورامیک					گروه آموزشی: گروه رادیولوژی فک و صورت						
فعالیت های قابل از تدریس:									هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود رئوس مطالب (تحلیل محتوا)		
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه					
ارزشیابی شفاهی در کلاس درس (در یک ساعت)	۲ ساعت	هر جلسه یک ساعت)	اسلامی، پروژکتور، کامپیوتر	استاد و مواردی هم دانشجو (پرسش و پاسخ)	۱- ذکر نام خداوندان، احوالپرسی . حضور و غیاب . بررسی وضعیت روانی و عاطفی کلاس ۲- آماده سازی و ایجاد انگیزه در دانشجویان	دانش	شناختی	* پنج اندیکاسیون استفاده از تکنیک پانورامیک را با صدرصد اطمینان بیان کند.			
صورت سوالات چهارگز					۳- ارائه درس جدید/ ارزشیابی تشخیصی (سنجه آغازین) ۴- تدریس هدف های رفتاری جدید ۵- ارزشیابی تکوینی برای هدف (حد تسلط) ۶- جمع بندی پایان درس			اندیکاسیون رادیوگرافی پانورامیک			

عنوان درس: رادیولوژی دو نظری							طرح درس جلسه شماره: ۱۰۹		
م موضوع درس: اصول اولیه رادیوگرافی پانورامیک		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	هداف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول کلی رادیوگرافی پانورامیک				
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت							
فعالیت های قبل از تدریس:	فعالیت های حین تدریس								
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه-وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		
یقه ای (MCQ) در پایان ترم	درس	7- ارزشیابی پایان درس 8- تعیین فعالیت های تکمیلی دانشجویان					هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		
							رئوس مطالب (تحلیل محتوا)		
							اصول تهیه رادیوگرافی پانورامیک		
							* نحوه تهیه تصویر پانورامیک را با صدرصد اطمینان شرح دهد.		
							* بر اساس نحوه تهیه تصویر پانورامیک بتواند با ۵۰٪ اطمینان آنرا با سایر تکنیک های خارج دهانی مقایسه کند.		
							* مفاهیم مرکز چرخش، فوکال اسپات مؤثر را با صدرصد اطمینان شرح دهد.		
							* براساس اصول تهیه تصویر عامل مؤثر در ایفای عمودی وافقی تصویر پانورامیک را استنتاج نماید.		
							* موقعیت فیلم منع اشعه و نحوه حرکت آنها نسبت به بدکدیگر را شرح دهد.		
							* مفاهیم لایه تصویری را با صدرصد اطمینان شرح دهد.		
							* تغییرات در اندازه و فرم جسم را بنابر موقعیت آن در ارایه تصویری استنتاج نماید.		

عنوان درس: رادیولوژی دو نظری		تعداد واحد: ۱	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	ترم: ۸	موضوع درس: اصول اولیه رادیوگرافی پانورامیک	طرح درس جلسه شماره: ۱۰۹		
هداف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول کلی رادیوگرافی پانورامیک				تاریخ تنظیم:	گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت	تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس				
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه-وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤس مطالب (تحلیل محتوا)
					ادراک و فهم	شناختی	* عوامل مؤثر بر پهنهای لایه تصویری را بیان کند و تفضیل دهد.	
					ادراک	شناختی	* تصاویر حقيقی، دوبل و ghost را شرح دهد.	
					کاربرد	شناختی	* بنابر موقعیت آناتومیکی هر لندهارک پیش بینی کند که چه نوع تصویری ایجاد خواهد شد.	
					ادراک و فهم	شناختی	* از هر کدام از تصاویر حقيقی، دوبل و گوست سه مورد لندهارک آناتومیک مثال بزنند.	
					تجزیه و تحلیل	شناختی	* علت خروج گوشواره و گردن بند را قبل از تهیه تصویر پانورامیک تفسیر کند.	
	منابع: Oral Radiology, Principles and Interpretation ۲۰۱۴ / Lang Land Lang Lais ۲۰۰۲		عرصه آموزش: کلاس درس					

۱- حیطه شناختی «دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» - ۲- حیطه عاطفی (تگرشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: لندمارک های پانورامیک		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۱		
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت				اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با لندمارک های پانورامیک		
فعالیت های قبل از تدریس:	فعالیت های حین تدریس				هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رئوس مطالب (تحلیل محتوا)		
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه		
آزمون شفاهی پایان کلاس	۱ ساعته	یک جلسه کامپیوتر، پروژکتور، اسلاید	استاد+دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	ادرارک ادرارک ادرارک	شناختی شناختی شناختی	*نمای رادیوگرافیک لندمارک های آناتومیک مندیبل را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد. *نمای رادیوگرافیک لندمارک های آناتومیک ماگریلا را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد. *نمای رادیوگرافیک راههای هوایی قابل مشاهده در تصویر پانورامیک با ۸۰٪ صحت تشخیص دهد. *نمای رادیوگرافیک و محل هر یک از بافت‌های ترم قابل مشاهده در تصویر پانورامیک را با ۸۰٪ صحت	لندمارک های پانورامیک

منابع: Lang Land Lais ۲۰۰۲		تاریخ تنظیم:		عرصه آموزش: کلاس درس			

۱- حیطه شناختی «دانش، اداراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» - ۲- حیطه عاطفی(تگرشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: خطاهای پانورامیک		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱:۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۲	
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت		اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با خطاهای پانورامیک			
فعالیت های قبل از تدریس:						رئوس مطالب (تحلیل محتوا)	
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	
آزمون شفاهی	یک ساعت	کامپیوتر، اسلاید، پروژکتور	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی	دانش شناختی	* حداقل چهار خطای تصویری ناشی از پوزیشن نامناسب بیمار را شرح دهد.	خطاهای پانورامیک

پایان کلاس				شده (پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی	*حداقل سه مورد از خطاهای تصویری مربوط به تاریکخانه را فهرست کند.	
				ادراک	شناختی		*علت باریک شدن دندانهای قدامی و سوپرایمپوزیشن ستون مهره روی راموس را با ۷۰٪ صحت بیان کند.	
				ادراک	شناختی		*برخی از فوائد خطای تکنیکی با ۷۰٪ صحت را توضیح دهد.	
				ادراک	شناختی		*علت پهن شدن عرض راموس و دندانها در یک قسمت تصویر را با ۷۰٪ صحت توضیح دهد.	
				ادراک	شناختی		*علت بیرون زدن کندیل ها از لبه بالایی و طرفی فیلم را جداگانه توضیح دهد.(با ۷۰٪ صحت)	
				تجزیه و تحلیل	شناختی		*تشدید تصویر گوست ستون مهره را با خطای تکنیکی مربوطه ارتباط دهد.	
				تجزیه و تحلیل	شناختی		*دلایل احتمالی عدم هم سطح بودن کندیل ها در تصویر را توضیح دهد.	
	منابع: Lang Land Lang Lais ۲۰۰۲	تاریخ تنظیم:	عرصه آموزش: کلاس درس					

۱- **حیطه شناختی** «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- **حیطه عاطفی(تگرشی و ...)** «دريافت، واکنش، ارزشگذاري، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- **حیطه روان حرکتی** « تقلید، اجرای مستقل، دقق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح روزانه

موضوع درس: رادیوگرافی های خارج دهانی ۱		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۳
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت				گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت		اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی های خارج دهانی
				فعالیت های قبل از تدریس:		
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود
آزمون شفاهی پایان کلاس	یک ساعت	کامپیوتر-پرزوئیکتور- اسلاید	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	دانش	* تنظیم سر بیمار را با ۶۰٪ صحت بیان کند.
					دانش	* حداقل ۳ مورد از کاربردهای رادیوگرافی لترال اسکال و سفالومتری را بیان کند.
					دانش	* نرمال لندهارک های این رادیوگرافی را با ۶۰٪ صحت بیان کند.
					تجزیه و تحلیل	* تفاوت رادیوگرافی لترال سفالومتری و لترال اسکال را با ۷۰٪ صحت بیان کند.
					دانش	* تنظیم سر بیمار را با ۶۰٪ صحت بیان کند.
						رادیوگرافی خلفی قدامی

اسکال و سفالومتری						
رادیوگرافی و اترز و کالدول						
			دانش	شناخنی	**حداقل ۲ مورد از کاربردهای این رادیوگرافی را بیان کند.	
			دانش	شناخنی	**نرمال لندمارک های رادیوگرافی خلفی قدامی اسکال را با ۶۰٪ صحت بیان کند.	
			دانش	شناخنی	**موقعیت سر بیمار را در این رادیوگرافی های با ۶۰٪ صحت بیان کند.	
			دانش	شناخنی	**دو مورد از کاربردهای این رادیوگرافی را با ۸۰٪ صحت بیان کند.	
		تجزیه و تحلیل		شناخنی	**تفاوت رادیوگرافی و اترز و کالدول را با ۶۰٪ صحت (حداقل ۲ مورد) بیان کند.	
		دانش	شناخنی		**نرمال لند مارک های این رادیوگرافی ها را با ۶۰٪ صحت بیان کند.	
منابع: [Oral radiology, Principles and Interpretation ۲۰۱۴ / Eric Whaite ۲۰۱۳]						
	عرضه آموزش: کلاس درس			تاریخ تنظیم:		

۱- حیطه شناختی «دانش، اداراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی (نگوشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: رادیوگرافی های خارج دهانی ۲		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی ۲ نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۴		
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت			گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت			اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی های خارج دهانی		
فعالیت های حین تدریس:				فعالیت های قبلاً از تدریس:				
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها - رسانه - وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤوس مطالب (تحلیل محتوا)
آزمون شفاهی پایان کلاس	یک ساعت	اسلاید پاورپوینت- لپ تاپ - پروکتور	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی	* تنظیم سر بیمار را با ۶۰٪ صحت بیان کند. * حداقل دو مورد از کاربردهای این رادیوگرافی را با ۷۰٪ صحت بیان کند.	رادیوگرافی ساب متاورتکس
					دانش	شناختی	* نرمال لندهای رادیوگرافیک این رادیوگرافی را با ۶۰٪ صحت بیان کند.	رادیوگرافی تاون معکوس
					دانش	شناختی	* تنظیم سر بیمار را با ۶۰٪ صحت بیان کند.	

				دانش	شناختی	*حداقل ۲ مورد از کاربردهای این رادیوگرافی را با ۷۰٪ صحت بیان کند.	
				دانش	شناختی	*نرمال لندر مارک های رادیوگرافیک این رادیوگرافی را با ۶۰٪ صحت بیان کند.	رادیوگرافی لنژ ابلیک بادی وراموس مندیبل
				ادران	شناختی	*چگونگی موقعیت سر بیمار، کاست و تیوب اشعه ایکس را با ۸۰٪ صحت بیان کند.	
				دانش	شناختی	*کاربردهای این دو تکنیک (حداقل ۲ مورد) را با ۸۰٪ صحت بیان کند.	
				دانش	شناختی	*نرمال لندر مارک های آناتومیک این دو رادیوگرافی را با ۷۰٪ صحت بیان کند.	توموگرافی معمولی
				دانش	شناختی	*اصول توموگرافی معمولی را با ۸۰٪ صحت بیان کند.	
				دانش	شناختی	*حداقل ۲ مورد از کاربردهای این تکنیک را با ۸۰٪ صحت ذکر کند.	
				دانش	شناختی	* انواع توموگرافی معمولی (حداقل ۳ مورد) را با ۷۰٪ صحت بیان کند.	
	منابع:	Oral radiology, Principles and Interpretation ۲۰۱۴ / Eric Whaite ۲۰۱۳	تاریخ تنظیم:	عرصه آموزش: کلاس درس			

۱- حیطه شناختی «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی (تفکری و...) «دربافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: تکنیکهای تصویربرداری مفصل گیجگاهی- فکی	ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۵		
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت	گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت			اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با تکنیکهای تصویربرداری مفصل گیجگاهی- فکی			
فعالیت های قبل از تدریس:							
فعالیت های بعد های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها-رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رئوس مطالب (تحلیل محتوها)
آزمون شفاهی پایان کلاس	یک ساعت	لپ تاپ، ویدئو پروژکشن، اسلايد	استاد+دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده(پرسش و پاسخ)	دانش شناختی	* آناتومی مفصل گیجگاهی - فکی را با ۱۰۰٪ صحت تشریح کند.	آشنایی با آناتومی رادیوگرافیک مفصل گیجگاهی - فکی
				تجزیه و تحلیل	شناختی	* روابط اجزا مفصل گیجگاهی - فکی و نحوه حرکت کنديل و نحوه قرار گیری هر کدام این اجزا را هنگام تحرک کنديل با رسم شکل با ۸۰٪ صحت توضیح دهد.	آشنایی با تکنیکهای تصویربردار مفصل TMJ
				دانش	شناختی	* موارد کاربرد تصویربرداری تشخیصی JM را با ۱۰۰٪ صحت بیان کند.	
				دانش	شناختی	* انواع تکنیکهای تصویربرداری JM را نام برد و کاربرد هر کدام را ذکر کند (با ۱۰۰٪ صحت).	
				ادراک	شناختی	* نحوه تهیه رادیوگرافیهای پانورامیک، ترانس کرانیال، ترانس فارنیال، ترانس اریبیتال و SMV و ریورس تاون را با ۹۰٪ صحت توضیح دهد.	

				دانش	شناختی	*اندیکاسیون هر کدام از تکنیکهای تصویربرداری را با ۱۰۰٪ صحت شرح دهد.
	عرصه آموزش: کلاس درس	تاریخ تنظیم:	منابع: Oral Radiology, Principles and Interpretation ۲۰۱۴			

۱- حیطه شناختی «دانش، اداراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی (تگرشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش‌ها، درونی شدن ارزش‌ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان - معاونت آموزشی - مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: رادیوگرافی دیجیتال		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۶			
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت			اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی دیجیتال داخل دهانی				
فعالیت‌های قبل از تدریس:									
فعالیت‌های بعد از تدریس	فعالیت‌های حین تدریس								
آزمون شفاهی پایان کلاس	زمان (دقیقه)	- روش‌ها- رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	حیطه	هدف‌های رفتاری: فراغیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	رؤس مطالب (تحلیل محتوا)	
۲ ساعت(هر جلسه یک ساعت)	اسلايد پاورپوینت- لپ تاپ- پروژکتور	اسلامیت پرسش و پاسخ	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده (پرسش و پاسخ)	دانش	شناختی	*مزایا و معایب سیستم دیجیتال نسبت به سیستم معمولی را با ۸۰٪ صحت (حداقل ۳ مورد در هر کدام) توضیح دهد.	اصول کلی سیستم دیجیتال	
							*نیازمندی‌های تهیه یک تصویر دیجیتال به روش مستقیم (direct) را با ۱۰۰٪ صحت بیان کند.		
							*انواع دستکنوارهای سیستم دیجیتال را با ۸۰٪ صحت بیان کند(چهارنوع).		

						ساختار و چگونگی تشکیل تصویر توسط سنسورهای دیجیتال
						خصوصیات سنسورهای دیجیتال
						پردازش تصویر دیجیتال
						ملاحظات بالینی
	منابع: ۲۰۱۴: Oral Radiology, Principles and Interpretation	تاریخ تنظیم:	عرصه آموزش: کلاس درس	ادارک	شناخنی	*ساختار داخلی هر یک از سنسورهای دیجیتال شامل PSP, CMOS, CCD را با ۷۰٪ صحت بیان کند.
				ادارک	شناخنی	*چگونگی تشکیل تصویر رادیوگرافی در مورد هر یک از سنسورها را با ۶۰٪ صحت بیان کند.
				ادارک	شناخنی	*خصوصیات سنسورهای دیجیتال شامل کتراست، رزلوشن فضایی، دامنه تصویر و حساسیت دکتور را با ۶۰٪ صحت توضیح دهد.
				دانش	شناخنی	*اصول اولیه پردازش تصویر در این تکنیک را با ۵۰٪ صحت بیان کند.
				ادارک	شناخنی	*حداقل ۴ مورد از ملاحظات بالینی در مورد کاربرد سنسورهای دیجیتال را با ۶۰٪ صحت بیان کند.

۱- **حیطه شناختی** «دانش، ادارک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- **حیطه عاطفی**(تگرushi و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۳- **حیطه روان حرکتی** « تقلید، اجرای مستقل، دقق و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن

دانشگاه علوم پزشکی گیلان- معاونت آموزشی- مدیریت مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح روزانه

موضوع درس: تکنیکهای پیشرفته CBCT,MRI		ترم: ۸	رشته تحصیلی: دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	عنوان درس: رادیولوژی دو نظری	طرح درس جلسه شماره: ۱۷
تدوین کننده: گروه رادیولوژی فک و صورت		گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت				اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با تکنیکهای CBCT,MRI پیشرفته
فعالیت های قبل از تدریس:		فعالیت های حین تدریس				
فعالیت های بعد از تدریس	زمان (دقیقه)	روش ها- رسانه- وسیله	استاد+دانشجو	نحوه ارائه درس	طبقه	هدف های رفتاری: فرآگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود
آزمون شفاهی پایان کلاس و آزمون کتبی پایان ترم به صورت MCQ	یک جلسه یک ساعته	اسلاید پاورپوینت- لپ تاپ- پروژکتور	استاد و دانشجو	سخنرانی برنامه ریزی شده (بررسی و پاسخ)	دانش شناسنخنی	* مختصری از تاریخچه CBCT را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد.
				تجزیه و تحلیل	شناسنخنی	* اجزای تشکیل دهنده CT و CBCT را با ۸۰ درصد صحت باهم باهم مقایسه کند.
				تجزیه و تحلیل	شناسنخنی	* نحوه تشکیل تصویر CT و CBCT را با ۸۰ درصد صحت باهم مقایسه کند.
				دانش شناسنخنی		* ساختار CBCT را با ۷۰ درصد صحت بیان کند.
				ادرار شناسنخنی		* نقش هر یک از اجزای CBCT را با ۵۰ درصد صحت توضیح دهد.

نحوه تشکیل تصویر CBCT	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	*مراحل تشکیل تصویر CBCT را با ۸۰ درصد صحت بیان کند. * انواع تصاویر (اگریال و کرونال و کراس سکشنال و 3D را به درستی شناسایی کند.	
	دانش	شناختی	دانش	شناختی	*حداقل ۶ مورد از موارد استفاده از CBCT را در ناحیه فک و صورت بیان کند.	اندیکاسیون استفاده از CBCT
	دانش	شناختی	دانش	شناختی	*حداقل ۴ مورد از مزایای استفاده از CBCT را با ۸۰ درصد صحت بیان کند.	مزایا و معایب CBCT
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	Dipole های مغناطیسی را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد.	
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	میدان مغناطیسی خارجی را با ۷۰ درصد صحت توضیح دهد.	اجزای میدان مغناطیسی
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	Resonance را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد.	نحوه تشکیل تصاویر مغناطیسی
تعاریف تصاویر T1 و T2	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	Percision را با ۶۰ درصد صحت توضیح دهد.	
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	Larmor frequency را با ۶۰ درصد صحت توضیح دهد.	
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	مراحل تشکیل سیگنال مغناطیسی را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد.	
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	تصاویر T1 و T2 را با ۷۰ درصد صحت شرح دهد.	
	ادراک	شناختی	ادراک	شناختی	شكل تصاویر هیپوسیگنال و هیپرسیگنال را با ۱۰۰ درصد صحت شرح دهد.	
						منابع: ۲۰۱۴: Oral Radiology, Principles and Interpretation
	عرضه آموزش: کلاس درس		تاریخ تنظیم:			

۱- حیطه شناختی «دانش، اداراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی» ۲- حیطه عاطفی (تگوشی و ...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش‌ها، درونی شدن ارزش‌ها»

۳- حیطه روان حرکتی «تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن