



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
دانشکده دندانپزشکی - EDO

LOG BOOK

رادیولوژی دهان ، فک و صورت

ARUMS.EDO.OMFR.1

گروه آموزشی رادیولوژی دهان ، فک و صورت

EDO دانشکده دندانپزشکی

زمستان 1401

سخنی با دانشجویان

هدف و جایگاه آموزشی Log Book :

دفترچه گزارش روزانه یا همان Log Book جهت آشنایی با اهداف و روند دوره آموزشی رادیولوژی دهان، فک و صورت و ثبت کلیه فعالیت های آموزش بالینی در اختیار دانشجویان قرار میگیرد. ثبت گزارش عملکرد روزانه و بازخورد های استاد مربوط باعث روشن شدن نقاط قوت و ضعف دانشجو و بهبود کیفیت آموزش خواهد شد.

اطلاعات موجود در Log Book جهت تعیین نمرات بخش ها، ارزشیابی عملی و حضور و غیاب شما مورد استفاده قرار میگیرد. لذا از دانشجویان تقاضا داریم پس از آموزش و تمرین عملی با حداکثر دقت Log Book خود را تکمیل کرده و پس از تایید استاد مربوط به مسئول بخش تحویل دهند.

با آرزوی موفقیت

گروه آموزشی رادیولوژی دهان، فک و صورت

مقررات درون بخش

رعایت موارد زیر جهت حضور در بخش های دندانپزشکی الزامی بوده و در صورت عدم رعایت مقررات ذکر شده ، طبق

قوانین آموزشی با دانشجو برخورد خواهد شد.

1. دانشجویان موظفند راس ساعت مقرر شروع به بخش ، در بخش حضور داشته باشند.
2. دانشجویان موظفند اصول اخلاقی را در برخورد با اساتید و پرسنل بخش در طی دوره رعایت نمایند و برخورد دانشجو با بیماران بایستی توأم با تواضع و ادب و پرهیز از شوخی های بی جا و رفتار غیر رسمی باشد .
3. از اولین روز حضور در بخش داشتن label نام و نام خانوادگی الزامی است و جهت رعایت اصول کنترل عفونت در بخش ها، کوتاه کردن ناخن ها ،پوشش روپوش سفید مناسب جهت کلیه دانشجویان الزامی است.
4. وسایل تحویل داده شده به دانشجویان در شروع جلسه باید در پایان کار به صورت تمیز و شسته شده به پرسنل بخش تحویل داده شود.
5. رعایت حداقل Requirement در هر بخش الزامی می باشد و مدیریت زمان جهت تکمیل آن برعهده خود دانشجو بوده و در صورت عدم تکمیل، عواقب و مشکلات آن برعهده دانشجو است.
6. دانشجویان موظفند صفحات کارنمای خود را در کمال دقت تکمیل کرده و به تایید استاد مربوطه در همان جلسه برسانند. در صورت بروز هرگونه اشکال در تکمیل مناسب کارنما یا مفقود شدن آن دانشکده مسئولیتی نداشته و عواقب آن برعهده دانشجو می باشد.
7. رعایت کامل اصول کنترل عفونت (استفاده از ماسک، دستکش ، گان ،شیلد محافظ و ست یکبار مصرف) در هنگام معاینات داخل و خارج دهانی، تهیه رادیوگرافی تکمیل پرونده بیماران توسط دانشجویان الزامی می باشد.
8. خروج از بخش در پایان ساعت تعیین شده توسط آموزش و یا تا زمانی که بیمار در بخش حضور دارد با اجازه اساتید بخش امکانپذیر است.
9. حضور دانشجویان در تمام جلسات بخش الزامی بوده و عدم حضور یا حضور ناکامل در هر جلسه به عنوان غیبت بشمار می رود و خروج از بخش بدون اجازه از استاد مربوطه غیبت بحساب می آید.
10. گذراندن امتحانات ورود به بخش و خروج از بخش مربوطه الزامی بوده و به عنوان قسمتی از نمره کلینیک محسوب می گردد.

هدف کلی درس:

دانشجو با مبانی تئوری و عملی رادیولوژی دندان دهان و فک و صورت بر اساس شواهد معتبر موجود آشنا شده، تکنیکهای رادیوگرافی داخل دهانی را با مهارت انجام دهد و کلیشه های داخل و خارج دهانی را بدرستی تفسیر کند. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با بیمار و انجام مسئولیت های مربوطه، نسبت به حفاظت بیمار در برابر اشعه متعهد باشد.

منبع اصلی:

1.Oral radiology (white and pharaoh). Last Edition

2.Dental radiography and radiology (Whaites)

3.Different:Diagnosis:Wood & Goaze.Last Edition

4.کتاب مرجع ملی دندانپزشکی.

جدول دروس رادیولوژی دهان، فک و صورت

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش نیاز
88	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱	1	17	فیزیک پزشکی، آناتومی و مورفولوژی دندان
89	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری 2	1	17	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱
90	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 1	1	34	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱
91	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 2	1	34	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری 2 رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 1
92	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 3	1	34	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 2

90 : رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 1

1 واحد عملی

حداقل مهارت های عملی مورد انتظار:

1. قسمت های مختلف دستگاه رادیوگرافی در کند
2. تجهیزات، تاریکخانه را نام ببرد.
3. در مورد اصول کنترل عفونت به درجه کسب مهارت برسد
4. جهت انجام تکنیک پری اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان بر روی مانکن موقعیت سر آن را تنظیم کند.
5. جهت انجام تکنیک پری اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان فیلم را در موقعیت صحیح در دهان مانکن قرار دهد
6. جهت انجام تکنیک پری اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان تیوب را با زاویه صحیح قرار دهد.
7. جهت انجام تکنیک بایت وینگ با بایوینگ لوپ و فیلم هولدر بر روی مانکن، سر مانکن را تنظیم کند. فیلم را صحیح در محل قرار داده و تیوب را بطور صحیح نسبت به صورت مانکن قرار دهد
8. مقدار اشعه لازم جهت انجام رادیوگرافی های پری اپیکال، بایت وینگ و اکلوزال را بکار برد.
9. تکنیک اکلوزال را در روشهای مختلف انجام دهد.
10. در انجام تمامی رادیوگرافی ها اقدامات لازم جهت حفاظت از در برابر اشعه را انجام دهد
11. مراحل ظهور و ثبوت را مشاهده کرده و به درجه کسب مهارت برسد
12. چیدمان فیلم های داخل دهانی را به درستی انجام دهد
13. تجهیزات تاریکخانه را مشاهده کرده و موارد کاربرد هر کدام را توضیح دهد
14. خطاهای ناشی از ظهور را با ذکر علت نشان دهد
15. خطاهای ناشی از ثبوت را با ذکر علت نشان دهد.

رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 1

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
1	آشنایی با بخش رادیولوژی (دستگاه رادیوگرافی، تاریکخانه، کنترل عفونت)	هفته اول
2	انجام تکنیک پری اپیکال نیمساز بر روی مانکن	14
3	انجام تکنیک پری اپیکال موازی بر روی مانکن	6
4	انجام تکنیک بایت وینگ بر روی مانکن	4
5	انجام تکنیک اکلوزال بر روی مانکن	2
6	خطاهای ظهور و ثبوت	یادگیری در طول دوره

ردیف	تکنیک پری اپیکال نیمساز(شماره دندان)	امضاء استاد	نمره
1.			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

ردیف	تکنیک پری اپیکال موازی (شماره دندان)	امضاء استاد	نمره
1.			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

ردیف	تکنیک بایت وینگ (شماره دندان)	امضاء استاد	نمره
.1			
2			
3			
.4			
5			
.6			
.7			
.8			

ردیف	تکنیک اکلوزال (شماره دندان)	امضاء استاد	نمره
1			
2			
3			
4			
5			

آیتم های مورد ارزیابی	حداکثر نمره	ارزشیابی دانشجو	تاریخ	امضا استاد
مسئولیت پذیری	(+1 و 0 و -1)			
قانونمندی در بخش	1			
ابتکار و نوآوری	1			
اخلاق حرفه ای	(+1 و 0 و -1)			
میانگین نمره عملی در طول ترم	6			
نمره تئوری	10			
نمره میانترم:	نمره نهایی :	امضا استاد :		
ارزشیابی نهایی و ارائه بازخورد به دانشجو :				

91: رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 2

1 واحد عملی

حداقل مهارت های عملی مورد انتظار:

1. لوازم کنترل عفونت را قبل از انجام رادیو گرافی آماده کند
2. معاینه کلینیکی داخل و خارج دهانی در ارتباط با رادیوگرافی مورد نظر را انجام دهد
3. بتواند دستور رادیوگرافی را بخواند.
4. از حفاظ های مناسب برای همه بیماران استفاده کند.
5. موقعیت مناسب بیمار را در هر نوع تکنیک ایجاد کند
6. بتواند فیلم رادیو متناسب با هر تکنیک در داخل دهان بیمار قرار دهد.
7. شرایط تابش را بر سوی دستگاه پری اپیکال تنظیم کند
8. تیوب دستگاه را متناسب با نوع رادیو گرافی تنظیم کند
9. رادیوگرافی های داخل دهانی را از بیماران تهیه کند.
10. انواع خطاها رادیوگرافی را تشخیص دهد و بتواند در کلیشه بعدی رفع عیب کند
11. بتواند تکنیک تیوب شیفته را به طور صحیح به کار گیرد.
12. انواع کلیشه ها را بشناسد و لندمارکهای آناتومیک را بر روی آن ها نشان دهد.
13. کلیشه های تهیه شده را بخوبی ظاهر و ثابت کند.
14. رادیوگرافی های تهیه شده را محل مناسب تهیه کند
15. بتواند با سیستم های دیجیتال موجود در بخش تصاویر را تهیه و پردازش کند.
16. نحوه انجام تکنیک رادیو گرافی پانورامیک و لترال سفالومتری را نشان دهد
17. برای بیمار با دستگاه داخل دهانی رادیو گرافی خارج دهانی تهیه کند تهیه کند.
18. رادیوگرافی های خارج دهانیرا تفکیک کند و نام هر کدام را ذکر کند.
19. موارد استفاده از رادیوگرافی های خارج دهانی را توضیح دهد
20. نواحی آناتومیک رادیوگرافی پانورامیک را از روی تصاویر نشان دهد
21. روش رادیو گرافی از بیماران تصادفی و روی برانکاره را توضیح دهد

رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 2

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
1	قرار دادن فیلم در دهان بیمار	20 مورد
2	تنظیم تیوب در شرایط تابش	20 مورد
3	تشخیص رادیوگرافی مناسب و ناصحیح	20 مورد
4	رفع عیوب ایجاد شده و بررسی علل ایجاد کننده	20 مورد
5	تشخیص انواع رادیوگرافی خارج دهانی مورد نیاز	5 مورد
6	پذیرش بیمار و توضیح در مورد انجام رادیولوژی	20 مورد
7	استفاده از وسایل و تجهیزات لازم جهت حفاظت در برابر پرتوها	20 مورد
8	انجام رادیوگرافی پری آپیکال بر روی بیمار	20 مورد
9	تهیه رادیوگرافی های داخل دهانی از بیماران	20 مورد
10	انجام رادیوگرافی بایت وینگ افقی و عمودی روی بیمار	5 مورد
11	انجام رادیوگرافی اکلوزال روی بیمار	2 مورد
12	انجام تکنیک تیوب شیفت	5 مورد
13	انجام تکنیک پانورامیک ولترال سفالومتری روی بیمار	5 مورد
14	شناخت لندمارکهای آناتومیک داخل دهانی و خارت دهانی	20 مورد
15	شناخت لندمارکهای آناتومیک پانورامیک	20 مورد

ردیف	شماره پرونده و توضیحات	شماره دندان	امضاء استاد	نمره
1.				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

ردیف	شماره پرونده و توضیحات	شماره دندان	امضاء استاد	نمره
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

ردیف	شماره پرونده و توضیحات	شماره دندان	امضاء استاد	نمره
.37				
.38				
.39				
.40				
.41				
.42				
.43				
.44				
.45				
.46				
.47				
.48				
.49				
.50				
.51				
.52				
.53				
.54				

ایتم های مورد ارزیابی	حداکثر نمره	ارزشیابی دانشجو	تاریخ	امضا استاد
مسئولیت پذیری	(+1 و 0 و -1)			
قانونمندی در بخش	1			
ابتکار و نوآوری	1			
اخلاق حرفه ای	(+1 و 0 و -1)			
میانگین نمره عملی در طول ترم	6			
نمره تئوری	10			
نمره میانترم:	نمره نهایی :	امضا استاد :		
ارزشیابی نهایی و ارائه بازخورد به دانشجو :				

92 : رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 3

1 واحد عملی

حداقل مهارت های عملی مورد انتظار:

1. ضایعات فکی را به درستی توصیف نماید.
2. نظرات پیشنهادی خود را در رابطه با تشخیص های افتراقی ضایعات ارائه کند
3. رادیوگرافی های داخل دهانی را از بیماران با درستی و با مهارت تهیه کند
4. با همکاری دانشجویان در رابطه با تشخیص های افتراقی نظرات خود را فهرست کند.
5. در رابطه با بیمارانی که دارای ضایعه فکی در نمای رادیوگرافی می باشند، معاینات کلینیکی مربوطه را انجام دهد،
6. یک مورد واجد ضایعات داخل استخوانی را در گروه مطرح و بحث کند.
7. واریاسیون های آناتومیک را تشخیص دهد.
8. انواع پوسیدگی ها را از روی رادیوگرافی تشخیص دهد.
9. ضایعات پریدنتال را از روی رادیوگرافی توضیح دهد
10. شکستگی ها را از روی رادیوگرافی تشخیص دهد
11. یک مورد تصویر CBCT را تفسیر کند
12. برای ضایعات رادیولوسنت فکی تشخیص های افتراقی مناسب را فهرست وار تهیه کند.
13. در صورت وجود ضایعه تعداد و نوع رادیوگرافی های مناسب را انتخاب کند.
14. آزمایشات پاراکلینیکی مناسب را توصیه کند.
15. در صورت نیاز به مشاوره با بخش های مربوطه هماهنگ کند.
16. آنومالی های دندانی را تشخیص دهد

رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی 3

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
1	تفسیر رادیوگرافیک لندمارکهای آناتومیک داخل دهانی	5 مورد
2	تفسیر رادیوگرافیک لندمارکهای آناتومیک خارج دهانی	5 مورد
3	تفسیر رادیوگرافیک لندمارکهای آناتومیک پانورامیک	5 مورد
4	تفسیر رادیوگرافیک واریاسیون های آناتومیک نرمال	5 مورد
5	تفسیر رادیوگرافیک پوسیدگی و بیماری های پریدنتال	5 مورد
6	تشخیص شکستگی ها	10 مورد
7	تفسیر تصاویر CBCT	10 مورد
8	تفسیر ضایعات رادیولوسنت فکی و تشخیص افتراقی آنها	10 مورد
9	تفسیر ضایعات رادیوایاک فکی و تشخیص افتراقی آنها	10 مورد
10	تفسیر ضایعات Mixed (مختلط) و تشخیص افتراقی آنها	10 مورد
11	ارائه یک مورد واجد ضایعات داخل استخوانی و گزارش آن بر مبنای اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	1 مورد
12	تهیه رادیوگرافی های داخل دهانی	3 مورد

ردیف	شماره پرونده و توضیحات	شماره دندان	امضاء استاد	نمره
1.				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

ردیف	شماره پرونده و توضیحات	شماره دندان	امضاء استاد	نمره
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

ردیف	شماره پرونده و توضیحات	شماره دندان	امضاء استاد	نمره
.37				
.38				
.39				
.40				
.41				
.42				
.43				
.44				
.45				
.46				
.47				
.48				
.49				
.50				
.51				
.52				
.53				
.54				

آیتم های مورد ارزیابی	حداکثر نمره	ارزشیابی دانشجو	تاریخ	امضا استاد
مسئولیت پذیری	(+1 و 0 و -1)			
قانونمندی در بخش	1			
ابتکار و نوآوری	1			
اخلاق حرفه ای	(+1 و 0 و -1)			
میانگین نمره عملی در طول ترم	4			
سمینار	6			
نمره تئوری	6			
نمره میانترم:	نمره نهایی :	امضا استاد :		
ارزشیابی نهایی و ارائه بازخورد به دانشجو :				