

بسم الله الرحمن الرحيم



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

گروه پزشکی هسته ای

*Log Book for
Nuclear Medicine
Student's*

PART 2

اطلاعات دانشجو:

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

سال ورود:

ترم:

تاریخ شروع دوره:

مربیان دوره:

مقدمه

❖ هدف و جایگاه آموزشی Log book :

سیستم مدون و مکتوبی است که می تواند در استاندارد سازی آموزش و ارزیابی دانشجویان نقش موثری ایفا کند .
LOG BOOK باعث آگاهی دانشجویان و اساتید از وظایف خود شده و برنامه ریزی عملی آموزشی را تسهیل می نماید . همچنین ارزیابی پایان ترم را مدون و سیستماتیک نموده و از پراکندگی و تضییع حقوق دانشجویان بصورت قابل ملاحظه ای می کاهد . در نتیجه حفظ و نگهداری و تکمیل آن و ثبت دروس و راهنمایی های اساتید مربوطه، در روند آموزشی توسط دانشجویان ضروری است.
اگر بازخورد مناسبی از نحوه فعالیت آموزشی پژوهشی خود از طرف اساتید مربوطه نداشته باشید طبیعتاً نقائص کار و زمینه های پیشرفت شما مخفی خواهد ماند. در مجموع اگر علاقمند داشتن یک کارنامه علمی عملی مناسب از فعالیت های بالینی خود هستید لطفاً این دفترچه را دقیق و نقادانه تکمیل نمائید زیرا این دفترچه بهترین وسیله برای آموزش مناسب و به موقع است.

در نهایت هدف اصلی از این دوره : فراگیری آموزه های دوره تحصیلی بصورت فعالیت عملی و در عرصه می باشد.

ضمن آرزوی موفقیت در طی دوره کارآموزی امید است بتوانید در جهت ارتقاء توانمندی علمی و عملی خود کوشا باشید.

کارآموزی دانشجویان پزشکی هسته ای ۱۰ واحد می باشد که به صورت ۴ هفته پنج روزه و بصورت صبح و عصر (Long) در مراکز آموزشی درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه گذرانده میشود

❖ مقررات درون بخشی؛

۱. آراستگی ظاهری متناسب با شأن شرعی و عرفی دانشجو در محیط بخش
۲. پوشش مناسب شامل روپوش سفید با اتیکت شناسائی
۳. رعایت قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب
۴. عدم هرگونه جابجایی در برنامه آموزشی، بدون هماهنگی گروه و استاد مربوطه
۵. رعایت نظافت بخش و جلوگیری از پراکنده شدن برچسب نام و دستکش ها در بخش.
۶. رعایت دقیق اصول کنترل عفونت در تمامی مراحل کار
۷. دقت و سرعت عمل در انجام کارهای محوله
۸. علاقه کافی به حرفه خود و تلاش برای یاد گیری

- ✓ حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به کارآموزی الزامی است.
- ✓ ساعات غیبت دانشجو در این دروس از یک دهم ساعات آن درس نباید تجاوز نماید
- ✓ در صورت گم شدن لاگ بوک دو نمره از ارزشیابی شما کسر می گردد
- ✓ کلیه فعالیتهای ثبت شده در جداول مربوطه با ذکر تاریخ به تایید مربی رسانده شود.

قسمت اول (بخش پزشکی هسته ای)

Nuclear Medicine

❖ برنامه زمانبندی و مدت دوره :

مدت دوره به صورت ۸ هفته پنج روزه و بصورت صبح و عصر (Long) می باشد.

❖ اهمیت کارآموزی در بخش پزشکی هسته ای :

با توجه به استفاده روز افزون اشعه X ، CT ، MRI به قدرت این تکنیک های رادیولوژیک برای آموزش آناتومی کاملاً شناخته شده اند . ولی متأسفانه آشنایی با توانایی پزشکی هسته ای در بررسی فیزیولوژیک ارگانها و بیماریهای مربوطه کاملاً جایگاه خود را پیدا نکرده است و لازم است این نقص جبران شود. هدف حضور شما در این بخش، آشنایی با تکنیک های فیزیولوژیک پزشکی هسته ای در تشخیص و درمان بیماریها می باشد .

❖ اهداف آموزشی دوره:

پس دانشجویان طی دوره کارآموزی پزشکی هسته ای باید آموزشهای خاص و مهارت‌های مربوطه را

به شرح ذیل کسب نمایند:

- ۱- کسب دانش عملی در مورد کاربردهای پزشکی هسته ای
- ۲- کسب توانایی لازم برای ارجاع صحیح بیماران برای استفاده از خدمات پزشکی هسته ای
- ۳- کسب دانش کلی در مورد اصول حفاظت در برابر اشعه و توانایی آموزش به همکاران و بیماران و سایر افراد جامعه

۴- اخذ توانایی ارائه مشاوره تشخیصی یا درمانی به بیماران راجع به مواد مورد استفاده و تکنیک های معمول در پزشکی هسته ای

۵- کسب آگاهی و توانایی کلی در برخورد با سوانح هسته ای و اصول حفاظت از پرتوها در این بخش

اهداف ویژه

- فراگیر لازم است با نحوه گردش کار در بخش پزشکی هسته ای آشنا شود که شامل موارد ذیل می باشد :
 - نحوه آمادگی بیمار(رژیم غذایی، رژیم داروی و)
 - چگونگی تهیه پرتو دارو و تجویز آن ، تشخیص و درمان و درمان عوارض مربوطه
 - تجهیزات مورد نیاز برای تصویر برداری
 - نحوه تصویربرداری و پردازش کامپیوتری
 - مشاهده انواع مختلف اسکنها

❖ منابع مطالعاتی دانشجوی در بخش پزشکی هسته ای:

۱. مبانی نگاره برداری در پزشکی هسته ای- دکتر فرد- آ میلر

۲. مبانی فیزیک پزشکی هسته ای- ساها ترجمه عباس تکاوری

۳. مبانی فیزیک پزشکی هسته ای- چاندرا

4. Radiation safety in nuclear medicine, by Lumbardy, Blackwell, Last.

5. Digital image processing. Gonzales RC, Woods RE. Prentice Hall

قسمت دوم بخش رادیولوژی

❖ اهمیت کارآموزی در بخش رادیولوژی:

با توجه به اهمیت روش های رادیولوژیک در تشخیص بیماریها و ارزیابی سیر آن، آشنایی با روش های مختلف تصویربرداری و کاربرد آنها و همچنین شناخت روش های تشخیصی رادیولوژی، آشنایی با یافته های نرمال و شناخت یافته های پاتولوژیک در بیماری های شایع برای کارآموزان در طی دوره ضروری می باشد.

❖ اهداف آموزشی دوره:

دانشجویان طی دوره رادیولوژی عملی یک باید آموزشهای خاص و مهارتهای مربوطه را به شرح ذیل کسب نمایند:

- ❖ آشنایی باموارد آزمون یا عدم انجام هر آزمون
- ❖ خواندن درخواستهای رادیوگرافی (Requests) و سابقه بیماری (History)
- ❖ روشهای آماده سازی بیمار جهت انجام رادیو گرافی مربوط و فرایند آماده سازی تصویر

❖ منابع مطالعاتی دانشجو در بخش رادیولوژی:

1. WILLIAM CODY FUNDAMENTAL APPROACHES TO RADIOLOGIC SPECIAL PRO CEDDURES:A HANDBOOK OF MATER LALS,METODS,AND TECHIQUES,2007,LAVOISIER
2. AUT SNOPEK,FUNDAMENTALS OF SPESIAL RADIOLOGRAPHIC,5THEDITION,LAVOISIER
- 3.A GUHD TO RADIOLOGICAL PROCEOURES Edited by Stephen chapman And Richard Nakielny

Radiotherapy

❖ برنامه زمانبندی و مدت دوره :

مدت دوره به صورت ۴ هفته پنج روزه و بصورت صبح و عصر (Long) می باشد.

❖ اهمیت کارآموزی در بخش رادیوتراپی :

پرتو درمانی (Radiotherapy) استفاده از پرتوهای یونساز برای از بین بردن یا کوچک کردن بافتهای سرطانی است . در این روش در اثر آسیب DNA ، سلولهای ناحیه درمان (بافت هدف) تخریب و ادامه رشد و تقسیم غیر ممکن میشود . اگرچه پرتو علاوه بر سلولهای سرطانی به سلولهای سالم نیز آسیب میرساند ولی اکثر سلولهای سالم بهبودی خود را دوباره بدست می آورند . هدف از پرتو درمانی از بین بردن حداکثر سلولهای سرطانی با حداقل آسیب به بافت های سالم است .

روشهای مختلفی برای پرتودهی و انتقال اشعه با قدرت نفوذ متفاوت وجود دارد ، علاوه براین تعدادی از روشهای پرتو دهی میتواند بطور دقیق و کنترل شده برای درمان ناحیه کوچکی از بافت بدون آسیب به بافت و اندام های اطراف استفاده شود ، در حالیکه برای درمان نواحی بزرگتر از انواع دیگر پرتو استفاده میشود . درتعدادی از بیماران هدف از درمان تخریب کامل تومور و بعضی کوچک کردن تومور یا کاهش علائم آن است . در هر بیمار طراحی درمان برای محافظت بافت های سالم تا حد امکان انجام میشود . نیمی از بیماران سرطانی پرتودرمانی میشوند . پرتودرمانی ممکن است بصورت منفرد یا همراه با دیگر روشهای درمان سرطان (شیمی درمانی یا جراحی) مورد استفاده قرار گیرد حتی در بعضی موارد ممکن است بیش از یک روش پرتودرمانی به کار گرفته شود .

❖ اهداف آموزشی دوره:

دانشجویان در بخش رادیوتراپی باید آموزشهای خاص و مهارتهای مربوطه را به شرح ذیل کسب نمایند:

۱. آشنایی با دستگاه های پرتودرمانی موجود در بخش و موارد استفاده از آنها
۲. آشنایی با انواع سرطان های رایج و طراحی درمان های متداول
۳. یادگیری مراحل درمان و set up بیماران با توجه به کارت درمان آنها

❖ منابع مطالعاتی دانشجوی در بخش رادیوتراپی:

1. The Physics Of Radiation Therapy. Khan.FM. 2010
2. Radiation therapy physics. Hendee W R.Louis Missouri: Mosby; 1996
۳. اکسیر منفرد م، نجم آبادی ف. فیزیک رادیوتراپی. چاپ اول. تهران: انتشارات آییژ؛ ۱۳۸۷.
4. Radiation physics for medical physicist. Podgorsak E B. 1st ed. Berlin Hidelberg: Springer; 2006.

نظرات مربیان

نام بخش	نام و امضاء مربی	نمره تعلق گرفته به لاگ بوی
بخش پزشکی هسته ای		
بخش رادیولوژی		
بخش رادیوتراپی		

همکاران گرامی لطفاً نمره تعلق گرفته لحاظ شود.

نظرات و پیشنهادات دانشجویان:

انتظارات یادگیری خود را از گذراندن این دوره و نیازهای آموزشی خود را مشخص نموده و نیز بیان کنید که تا چه اندازه این نیازها برطرف شده اند.

بخش پزشکی هسته ای

تاریخ	نام بیمار	نوع اسکن درخواستی و علت مراجعه بیمار	دقت در مقدار رادیودارو و تزریق صحیح آن	انجام صحیح پروتکل اسکن	پیگیری اسکن بیمار با پزشک متخصص پزشکی هسته ای	ارائه توصیه های حفاظتی به بیماران	رعایت دستورالعمل های حفاظت در برابر پرتو	امضاء مربی

بخش فلوروسکوپي ورادیولوژی بیمارستان:

[illegible]

بخش رادیو تراپی:

[illegible]

تاریخ	نام بخش	علت مراجعه بیمار	نوع پروسیجر انجام شده توسط دانشجو	امضا و تایید مربی

