



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح
درس

تاریخ تدوین یا بازنگری : ۱۴۰۱،۱۰،۰۴	سال تحصیلی :	مدرس : دکتر سیامک درخشان	نام واحد: سایر روشهای درمان
	نیمسال: دوم	مقطع: کارشناسی	رشته: رادیوتراپی
	منابع :	مدت کلاس: ۸ جلسه	تاریخ ارائه درس :
	۱- مبانی و کاربردهای پزشکی هسته ای دکتر احمد شائئی - دکتر مسعود مصلحی - انتشارات معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان 2-Nuclear medicine: The requisites. Harvey A. Ziessman, MD and Janis P. O'Malley, MD Elsevier 2020 3-Clinical Nuclear Medicine Hans-Jurgen Biersack. Leonard M. Freeman. Springer 2020		

هدف کلی	اهداف اختصاصی	تعیین اهداف ورودی	مراحل تدریس	روش تدریس	مواد آموزشی (تجهیزات)	زمان (دقیقه)	فعالیت یادگیری (پروژه)	ارزشیابی پایان جلسه
1- اصول درمان در پزشکی هسته ایی و تاریخچه آن- درمان با فسفر 32	۱- اصول کلی کار با رادیوداروها در درمان و نحوه اثر آنرا بدانند. ۲- نحوه کلی عملکرد انواع رادیوداروهای درمانی و کاربرد درمانی فسفر ۳۲ را بدانند ۳- نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بدانند. ۴- اصول کلی عوارض بعد از درمان و پیگیری بیمار بعد از درمان را بدانند.	اطلاعات اولیه در مورد سرطانها و انواع روشهای درمانی سرطانها و عوارض و مقاومت به درمانهای روتین سرطانها را بدانند. خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - ارایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	حضور و غیاب - مرور خلاصه مطالب جلسه قبل - بیان	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع و منابع آنلاین و بازدید از مرکز پزشکی هسته ایی	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان

۲-درمان سرطان تیروئید	۱-رادیوداروی مورد استفاده در درمان سرطان تیروئید و نحوه اثر آنرا بداند. ۲-موارد درمان سرطان تیروئید با رادیودارو را بداند. ۳-نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. ۴-پیگیری بیمار بعد از درمان را بداند.	دانشجو باید در مورد فیزیولوژی غده تیروئید و نیز انواع سرطان تیروئید اطلاعات لازم را بداند	حضور و غیاب - بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - ارایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع و منابع آنلاین	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان
۳-درمان متاستازهای استخوانی	-رادیوداروی مورد استفاده در درمان متاستازهای استخوان و نحوه اثر آنرا بداند. ۲-موارد درمان متاستازهای استخوان با رادیودارو را بداند. ۳-نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. ۴-پیگیری بیمار بعد از درمان را بداند.	دانشجو باید در مورد آناتومی و فیزیولوژی سیستم اسکلتی و انواع متاستازهای استخوانی در سرطانهای مختلف اطلاعات اولیه را بداند	حضور و غیاب - مرور خلاصه مطالب جلسه قبل - بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - ارایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع و منابع آنلاین	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان

۴- درمان لنفوم	-رادیوداروی مورد استفاده در درمان لنفوم و نحوه اثر آنرا بداند. ۲- موارد درمان لنفوم با رادیودارو را بداند. ۳- نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. ۴- پیگیری بیمار بعد از درمان را بداند.	دانشجو باید در مورد سرطانهای خون و سیستم لنفاوی اطلاعات اولیه را بداند	حضور و غیاب – مرور خلاصه مطالب جلسه قبل – بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - ارایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع و منابع آنلاین	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان
۵- درمان تومورهای نوروکتودرمال بدخیم	-رادیوداروی مورد استفاده در تومورهای نوروکتودرمال بدخیم و نحوه اثر آنرا بداند. ۲- موارد درمان تومورهای نوروکتودرمال بدخیم با رادیودارو را بداند. ۳- نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. ۴- پیگیری بیمار بعد از درمان را بداند.	دانشجو باید در مورد انواع تومورهای نوروکتودرمال اطلاعات اولیه را بداند	حضور و غیاب – مرور خلاصه مطالب جلسه قبل – بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - ارایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع و منابع آنلاین	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان

۶-درمان سرطان پروستات	-رادیوداروی مورد استفاده در درمان سرطان پروستات و نحوه اثر آنها بداند. ۲-موارد درمان سرطان پروستات با رادیودارو را بداند. ۳-نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. پیگیری -4 بیمار بعد از درمان را بداند.	دانشجو باید در مورد تشخیص و درمان و پیگیری سرطان پروستات اطلاعات اولیه را بداند	حضور و غیاب - مرور خلاصه مطالب جلسه قبل - بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - آرایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع ومنابع آنلاین و بازدید از مرکز پزشکی هسته ای	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان
۷-درمان تومورهای نورواندوکراین	۱- رادیوداروی مورد استفاده در درمان تومورهای نورواندوکراین و نحوه اثر آنها بداند. ۲-موارد درمان تومورهای نورواندوکراین با رادیودارو را بداند. ۳-نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. ۴-پیگیری بیمار بعد از	دانشجو باید در مورد منشا و علائم تومورهای نورو اکتودرمال اطلاعات اولیه را بداند	حضور و غیاب - مرور خلاصه مطالب جلسه قبل - بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - آرایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	پاور پوینت - وایت برد	90 دقیقه	تحقیق در کتب مرجع ومنابع آنلاین و بازدید از مرکز پزشکی هسته ای	خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان

							درمان را بداند.	
خلاصه نکات مهم و جمع بندی در قالب پرسش و پاسخ از دانشجویان	تحقیق در کتب مرجع و منابع آنلاین و بازدید از مرکز پزشکی هسته ایی	90 دقیقه	پاور پوینت - وایت برد	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی	حضور و غیاب - مرور خلاصه مطالب جلسه قبل - بیان خلاصه اهداف تدریس این جلسه - طرح سوالات کاربردی با توجه به دانش قبلی دانشجویان - رایه مطالب درسی - جمع بندی هر مبحث	دانشجو باید در مورد آناتومی و فیزیولوژی کبد اطلاعات اولیه را بداند	۱-رادیوداروی مورد استفاده در درمان متاستازهای کبد و نحوه اثر آنرا بداند. ۲-موارد درمان متاستازهای کبد با رادیودارو را بداند. ۳-نکات قبل از درمان و زمان درمان و بعد از درمان با رادیودارو را بداند. ۴-پیگیری بیمار بعد از درمان را بداند.	۸-درمان متاستازهای کبد