



مقطع	رشته	نام درس
سال دوم	رادیوانکولوژی	رادیوانکولوژی

ردیف	جلسات درس	رئوس مطالب	اهداف آموزشی
۱	ماه اول	اصول برخورد با بدخیمی بصورت کلی	آشنایی اولیه با بدخیمی
۲	ماه دوم	آموزش اصول اخلاق حرفه ای و مهارت های ارتباطی	آموزش نوع دوستی ، شرافت و درست کاری ، تعالی شغلی و آموزش روش های مهارت های ارتباطی با بیمار و همکار و اساتید
۳	ماه سوم	آموزش مبانی رادیوتراپی	آموزش مبانی و کاربرد انواع پرتوها و اندیکاسیون های کلیه پرتودرمانی
۴	ماه چهارم	آموزش مبانی رادیوتراپی	آموزش مبانی و کاربرد انواع پرتوها و اندیکاسیون های کلیه پرتودرمانی ، کاربرد پرتودرمانی تسکینی
۵	ماه پنجم	آشنایی با مبانی شیمی درمانی	آشنایی با رده های مختلف داروهای شیمی درمانی و عملکرد آنان
۶	ماه ششم	آشنایی با مبانی شیمی درمانی	آموزش کاربرد انواع درمان های سیستمیک و توالی درمان براساس تومور اولیه شایع
۷	ماه هفتم	آشنایی با مبانی شیمی درمانی	آموزش کاربرد انواع درمان های سیستمیک و توالی درمان براساس تومور اولیه شایع
۸	ماه هشتم	آشنایی با مبانی شیمی درمانی	آموزش کاربرد انواع درمان های سیستمیک و توالی درمان براساس تومور اولیه شایع
۹	ماه نهم	آشنایی با مبانی شیمی درمانی	آموزش کاربرد انواع درمان های سیستمیک و توالی درمان براساس تومور اولیه شایع
۱۰	ماه دهم	مبانی و اصول درمان های حمایتی و تسکینی	آموزش کاربرد و اصول درمان های حمایتی و تسکینی

آموزش کلی مراحل تشخیص و مرحله بندی تومورهای شایع	آموزش شیوه برخورد با تومور های توپو	ماه یازدهم	۱۱
آموزش کلی مراحل تشخیص و مرحله بندی تومورهای شایع و کنترل عوارض درمان	آموزش شیوه برخورد با تومور های توپو	ماه دوازدهم	۱۲

نام درس	رشته	مقطع
رادیوانکولوژی	رادیوانکولوژی	سال سوم

اهداف آموزشی	رئوس مطالب	جلسات درس	ردیف
آشنایی با مراحل اولیه سیستم TPS (کانتورینگ تومور و ارگان های خطر)	آموزش اولیه کار با سیستم طراحی درمان رادیوتراپی (TPS)	ماه اول	۱
آشنایی با مراحل اولیه سیستم TPS (کانتورینگ تومور و ارگان های خطر)	آموزش اولیه کار با سیستم طراحی درمان رادیوتراپی (TPS)	ماه دوم	۲
آشنایی با مراحل اولیه سیستم TPS (کانتورینگ تومور و ارگان های خطر)	آموزش اولیه کار با سیستم طراحی درمان رادیوتراپی (TPS)	ماه سوم	۳
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه چهارم	۴
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه پنجم	۵
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه ششم	۶
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه هفتم	۷
آموزش اختصاصی درمان عوارض ناشی از درمان های سیستمیک و رادیوتراپی تومور	برخورد و کنترل عوارض ناشی از درمان های اصلی و حمایتی	ماه هشتم	۸
آموزش اختصاصی درمان عوارض ناشی از درمان های سیستمیک و رادیوتراپی تومور	برخورد و کنترل عوارض ناشی از درمان های اصلی و حمایتی	ماه نهم	۹
آموزش اختصاصی درمان عوارض ناشی از درمان های سیستمیک و رادیوتراپی تومور	برخورد و کنترل عوارض ناشی از درمان های اصلی و حمایتی	ماه دهم	۱۰

آموزش طراحی فیلد و پیاده شدن فیلد درمانی روی بدن بیمار و محاسبات فیزیکی مربوطه	طراحی پرتودرمانی بر حسب بیمار و بیماری و آموزش ساخت شیلد و بولوس و نحوه استفاده آن	ماه یازدهم	۱۱
آموزش طراحی فیلد و پیاده شدن فیلد درمانی روی بدن بیمار و محاسبات فیزیکی مربوطه	طراحی پرتودرمانی بر حسب بیمار و بیماری	ماه دوازدهم	۱۲

نام درس	رشته	مقطع
رادیوانکولوژی	رادیوانکولوژی	سال چهارم

اهداف آموزشی	رئوس مطالب	جلسات درس	ردیف
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان و توالی درمان های مورد نظر و کنترل عوارض مربوطه	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه اول	۱
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان و توالی درمان های مورد نظر و کنترل عوارض مربوطه	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه دوم	۲
آموزش مبانی تومور های اولیه از نظر تشخیص و درمان و توالی درمان های مورد نظر و کنترل عوارض مربوطه	شیوه برخورد با بدخیمی ها بصورت اختصاصی	ماه سوم	۳
آشنایی با روش های پیشرفته رادیوتراپی و اندیکاسیون های لازم این درمان ها	آشنایی با روش های پیشرفته رادیوتراپی (IMRT , VMAT , S BRT)	ماه چهارم	۴
آشنایی با روش های پیشرفته رادیوتراپی و اندیکاسیون های لازم این درمان ها	آشنایی با روش های پیشرفته رادیوتراپی (IMRT , VMAT , S BRT)	ماه پنجم	۵
آشنایی با روش های پیشرفته رادیوتراپی و اندیکاسیون های لازم این درمان ها	آشنایی با روش های پیشرفته رادیوتراپی (IMRT , VMAT , S BRT)	ماه ششم	۶
آشنایی با مراحل مختلف تشخیص ، درمان اورژانس های پرتودرمانی و انکولوژی	برخورد و کنترل اورژانس های انکولوژی	ماه هفتم	۷
آشنایی با مراحل مختلف تشخیص ، درمان اورژانس های پرتودرمانی و انکولوژی	برخورد و کنترل اورژانس های انکولوژی	ماه هشتم	۸
آموزش اختصاصی اندیکاسیون های تراپی و مراحل درمانی آن	آموزش انواع روش های برای تراپی ، کاشت و جاگذاری انواع اپلیکاتورهای مربوطه	ماه نهم	۹

آموزش انواع روش های برایکی تراپی ، کاشت و جاگذاری انواع اپلیکاتورهای مربوطه	ماه دهم	۱۰
آموزش جهت استفاده از این گابدلاین برای درمان سیستمیک، رادیوتراپی و عوارض	ماه یازدهم	۱۱
آموزش جهت استفاده از این گابدلاین برای درمان سیستمیک، رادیوتراپی و عوارض	ماه دوازدهم	۱۲

نام درس	رشته	مقطع
رادیوانکولوژی	رادیوانکولوژی	سال پنجم

اهداف آموزشی	رئوس مطالب	جلسات درس	ردیف
آموزش و انتخاب یکی از ارگان ها جهت کلیه مراحل درمانی و فالوآپ و آموزش کیفیت زندگی	آموزش اختصاصی انکولوژی مبتنی بر Organ based	ماه اول	۱
آموزش و انتخاب یکی از ارگان ها جهت کلیه مراحل درمانی و فالوآپ و آموزش کیفیت زندگی	آموزش اختصاصی انکولوژی مبتنی بر Organ based	ماه دوم	۲
آموزش و انتخاب یکی از ارگان ها جهت کلیه مراحل درمانی و فالوآپ و آموزش کیفیت زندگی	آموزش اختصاصی انکولوژی مبتنی بر Organ based	ماه سوم	۳
آشنایی با ایمونولوژی تومور، داروهای ایمونوتراپی ، کاربرد داروها و کنترل عوارض و آموزش انجام تست های ژنتیک بصورت تخصصی و غرابل گیری خانواده بیماران سرطانی و آموزش نقض درمان های پیشگیرانه	آموزش ایمونولوژی های تومور و بیولوژی و ژنتیک سرطان بصورت تخصصی	ماه چهارم	۴
آشنایی با ایمونولوژی تومور، داروهای ایمونوتراپی ، کاربرد داروها و کنترل عوارض و آموزش انجام تست های ژنتیک بصورت تخصصی و غرابل گیری خانواده بیماران سرطانی و آموزش نقض درمان های پیشگیرانه	آموزش ایمونولوژی های تومور و بیولوژی و ژنتیک سرطان بصورت تخصصی	ماه پنجم	۵
آشنایی با تصویربرداری سرطان (پیشرفته و سه بعدی)	آموزش اصول تخصصی تصویر برداری سرطان ، PET و CT و MRI	ماه ششم	۶
آشنایی با تصویربرداری سرطان (پیشرفته و سه بعدی)	آموزش اصول تخصصی تصویر برداری سرطان ، PET و CT و MRI	ماه هفتم	۷

آشنایی با مراحل تشخیص و درمان سرطان ها با مواد رادیواکتیو	آشنایی با بخش پزشکی هسته ای	ماه هشتم	۸
آموزش اختصاصی آسیب شناسی در تشخیص سرطان و مرحله بندی آن	آشنایی با آسیب شناسی انواع بدخیمی ها و بخش (روتیشن بخش پاتولوژی)	ماه نهم	۹
آموزش اختصاصی موارد مربوطه	شناخت بیماری های شایع خون، آشنایی با سرطان های خونی و عوارض درمان سیستمیک	ماه دهم	۱۰
آموزش اختصاصی موارد مربوطه	شناخت بیماری های شایع خون، آشنایی با سرطان های خونی و عوارض درمان سیستمیک	ماه یازدهم	۱۱
آموزش اختصاصی طراحی درمان پیشرفته	آموزش اختصاصی Planning پیشرفته رادیوتراپی	ماه دوازدهم	۱۲

فرم طرح دوره دروس بالینی

نام مدرس	سال تحصیلی	محل برگزاری
اعضای هیأت علمی گروه	۱۴۰۴- ۱۴۰۵	بخش رادیوانکولوژی افضل پور / بخش پرتودرمانی شفا / درمانگاه های دانشگاهی

وظایف دانشجویان	روش آموزش	کد روش ارزشیابی
حضور مرتب در کلاس ، مورنینگ	مورنینگ ریپورت / کنفرانس	حضور و شرکت فعال در کلاس / آزمون نظری
حضور مرتب در کارگاه های مربوطه	برگزاری کارگاه با همکاری گروه اخلاق پزشکی	کار عملی و پروژه گروهی و بررسی فرم های اخلاق حرفه ای دستیاران توسط اساتید
حضور مرتب در کلاس های تئوری و عملی و سی تی سیمولاتور	کلاس های تئوری و عملی	کار عملی و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در کلاس های تئوری و عملی و سی تی سیمولاتور	کلاس های تئوری و عملی	کار عملی و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در کلاس های تئوری و درمانگاه شیمی درمانی سرپایی	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی و مورنینگ ریپورت و کلاس	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی و مورنینگ ریپورت و کلاس	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی و مورنینگ ریپورت و کلاس	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی و مورنینگ ریپورت و کلاس	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی و بررسی لاگ بوک
حضور در کارگاه های palliative care	کارگاه های عملی	آزمون عملی

حضور در سی تی سیمولاتور، مورنینگ ریپورت و کلاس	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی و بررسی لاگ بوک
حضور در سی تی سیمولاتور، مورنینگ ریپورت و کلاس	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی

نام مدرس	سال تحصیلی	محل برگزاری
اعضای هیأت علمی گروه	۱۴۰۴-۱۴۰۵	بخش رادیوانکولوژی افضل پور / بخش پرتودرمانی شفا / درمانگاه های دانشگاهی

وظایف دانشجویان	روش آموزش	کد روش ارزشیابی
حضور مرتب در اتاق TPS	عملی	ارزشیابی عملی (آزمون آسکی) و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در اتاق TPS	عملی	ارزشیابی عملی (آزمون آسکی)
حضور مرتب در اتاق TPS	عملی	ارزشیابی عملی (آزمون آسکی)
حضور مرتب در کلاس های تئوری و عملی و سی تی سیمولاتور و درمانگاه ها	کلاس های تئوری و عملی	کار عملی و آزمون نظری و آسکی و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در کلاس های تئوری و عملی و سی تی سیمولاتور و درمانگاه ها	کلاس های تئوری و عملی	کار عملی و آزمون نظری و آسکی و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در کلاس های تئوری و عملی و سی تی سیمولاتور و درمانگاه ها	کلاس های تئوری و عملی	کار عملی و آزمون نظری و آسکی و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در کلاس های تئوری و عملی و سی تی سیمولاتور و درمانگاه ها	کلاس های تئوری و عملی	کار عملی و آزمون نظری و آسکی و بررسی لاگ بوک
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی بخش بستری و ژورنال کلاب	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی بخش بستری و ژورنال کلاب	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی
حضور در درمانگاه شیمی درمانی سرپایی بخش بستری و ژورنال کلاب	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی

حضور در سی تی سیمولاتور، اتاق TPS و دستگاه	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی
حضور در سی تی سیمولاتور، اتاق TPS و دستگاه	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی

نام مدرس	سال تحصیلی	محل برگزاری
اعضای هیأت علمی گروه	۱۴۰۴-۱۴۰۵	بخش رادیوانکولوژی افضل پور / بخش پرتودرمانی شفا / درمانگاه های دانشگاهی

وظایف دانشجویان	روش آموزش	کد روش ارزشیابی
حضور مرتب در بخش بستری، درمانگاه، مورنینگ رپورت و ژورنال کلاب و تومور بورد	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی (آسکی)
حضور مرتب در بخش بستری، درمانگاه، مورنینگ رپورت و ژورنال کلاب و تومور بورد	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی (آسکی)
حضور مرتب در بخش بستری، درمانگاه، مورنینگ رپورت و ژورنال کلاب و تومور بورد	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی (آسکی)
حضور مرتب در کلاس های عملی و تئوری و سر دستگاه	کلاس های تئوری و عملی	آزمون عملی (آسکی)
حضور مرتب در کلاس های عملی و تئوری و سر دستگاه	کلاس های تئوری و عملی	آزمون عملی (آسکی)
حضور مرتب در کلاس های عملی و تئوری و سر دستگاه	کلاس های تئوری و عملی	آزمون عملی (آسکی)
حضور مرتب در کلاس های تئوری و درمانگاه و بخش بستری شیمی درمانی	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی
حضور مرتب در کلاس های تئوری و درمانگاه و بخش بستری شیمی درمانی	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی
حضور در مرکز براکی تراپی، اتاق TPS، سی تی سیمولاتور و درمانگاه	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی

حضور در مرکز براکی تراپی، اتاق TPS ، سبی تی سیمولاتورو درمانگاه	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی و بررسی لاگ بوک
حضور در ژورنال کلاب و درمانگاه و تومور بورد	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی
حضور در ژورنال کلاب و درمانگاه و تومور بورد	کلاس های تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی

نام مدرس	سال تحصیلی	محل برگزاری
اعضای هیأت علمی گروه	۱۴۰۴- ۱۴۰۵	بخش رادیوانکولوژی افضل پور / بخش پرتودرمانی شفا / درمانگاه های دانشگاهی

وظایف دانشجویان	روش آموزش	کد روش ارزشیابی
حضور مرتب در بخش شیمی درمانی، درمانگاه و ژورنال کلاب و توموربورد	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی (آسکی) و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در بخش شیمی درمانی، درمانگاه و ژورنال کلاب و توموربورد	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی (آسکی) و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در بخش شیمی درمانی، درمانگاه و ژورنال کلاب و توموربورد	عملی و تئوری	آزمون نظری و عملی (آسکی) و بررسی لاگ بوک
حضور مرتب در بخش و درمانگاه و زرنال کلای و بررسی گایدلاین های انکولوژی و توموربورد	کلاس های تئوری و عملی	آزمون عملی (آسکی)
حضور مرتب در بخش و درمانگاه و زرنال کلای و بررسی گایدلاین های انکولوژی و توموربورد	کلاس های تئوری و عملی	آزمون عملی (آسکی)
حضور مرتب در کارگاه های تئوری و عملی با همکاری گروه رادیولوژی و توموربورد	کارگاه تئوری و عملی	آزمون عملی (آسکی)
روتیشن بخش رادیولوژی و توموربورد	کارگاه تئوری و عملی	آزمون نظری و عملی

آزمون نظری و عملی	کلاس های تئوری و عملی	روتیشن بخش پزشکی هسته ای و توموربورد
آزمون نظری و عملی	کلاس های تئوری و عملی	روتیشن بخش پاتولوژی و توموربورد
آزمون نظری و عملی	کلاس های تئوری و عملی	روتیشن بخش خون و انکولوژی و توموربورد
آزمون نظری و عملی	کلاس های تئوری و عملی	روتیشن بخش خون و انکولوژی و توموربورد
آزمون نظری و عملی	کلاس های تئوری و عملی	حضور در اتاق TPS و سر دستگاه

گروه آموزشی

رادیوانکولوژی

منابع مطالعاتی

رفرنس و منابع ذکر شده در کوریکولوم
رادیوانکولوژی

گروه آموزشی

رادیوانکولوژی

منابع مطالعاتی

رفرنس و منابع ذکر شده در کوریکولوم
رادیوانکولوژی

گروه آموزشی

رادیوانکولوژی

منابع مطالعاتی

رفرنس و منابع ذکر شده در کوریکولوم
رادیوانکولوژی

گروه آموزشی

رادیوانکولوژی

منابع مطالعاتی

رفرنس و منابع ذکر شده در کوریکولوم
رادیوانکولوژی

رفرنس و منابع ذکر شده در کوریکولوم
رادیوانکولوژی