

طرح های پژوهشی گروه آموزشی فیزیک پزشکی-رادیولوژی

ردیف	عنوان طرح	سال تصویب
۱	بررسی فراوانی و رابطه آثار سیتوژنتیک با مدت پرتوگیری در پرسنل بخشهای رادیولوژی شهرستان کاشان در سال ۸۳-۱۳۸۲	۱۳۸۲
۲	شبیه سازی مونت کارلو طیف اشعه ایکس دستگاه ماموگرافی با استفاده از کد MCNP4C	۱۳۸۵
۳	کنترل کیفی دستگاه های رادیولوژی تشخیصی بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی کاشان در سال ۱۳۸۶	۱۳۸۶
۴	اندازه گیری دوز پوستی بیماران در رادیوگرافی های معمول و مقایسه آن با مقادیر دوز مرجع در بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱۳۸۶
۵	مقایسه شاخص مقاومتی شریان بازویی با ضخامت ایتتیمما - مدیای شریان کاروتید به عنوان نشانگرهای سونوگرافی آترواسکلروز	۱۳۹۱
۶	بررسی مکانیسم تاثیر ملاتونین در کاهش آپوپتوز ناشی از تابش تمام بدن پرتو یونساز در لئوسیت های موش صحرائی	۱۳۹۲
۷	طراحی و امکان سنجی ساخت یک دزیمتر با استفاده از عناصر نیمه هادی برای دزیمتری پرتوهای ایکس تشخیصی	۱۳۹۳
۸	تاثیر ویتامین E و C بر میزان شکست های دوگانه رشته DNA در لئوسیت های بیماران تحت سی تی اسکن با و بدون تزریق ماده حاجب یددار	۱۳۹۴
۹	تاثیر ویتامین E و C بر میزان شکست های دوگانه رشته DNA در نمونه های خونی با و بدون ید ۱۳۱	۱۳۹۵
۱۰	بررسی میزان دز جذبی ناشی از تابش پرتوهای یونیزان الکترون، پروتون و آلفا بر سلول، هسته، میتوکندری و لیزوزوم و غشای آن ها با استفاده از ابزار شبیه سازی مونت کارلو Geant4	۱۳۹۷
۱۱	بررسی اثر ملاتونین بر میزان بیان ژن های DUOX1 و DUOX2 و فیبروز ناشی از دوز حاد تابش یونساز در بافت های ریه و قلب موش صحرائی	۱۳۹۷
۱۲	بررسی اثر ملاتونین بر میزان استرس اکسیداتیو و آپوپتوز ناشی از دوز حاد تابش یونساز در ساقه مغز موش صحرائی	۱۳۹۷
۱۳	بهبود ساختار ژلی-پلیمری PASSAG و تاثیر عوامل خارجی بر روی پاسخ دوزیمتر	۱۳۹۷
۱۴	ارزیابی عملکرد نرم افزار Geant4 در تخمین آسیب های ناشی از تابش ذرات سنگین یونساز به سلول عصبی در مقایسه با مدل بیوفیزیکی و داده های تجربی	۱۳۹۷
۱۵	بررسی پاسخ دزیمتر ژلی-پلیمری PASSAG	۱۳۹۸

طرح های پژوهشی گروه آموزشی فیزیک پزشکی-رادیولوژی

۱۳۹۸	بررسی اثر تجویز رزوراترول، آلفالیپوئیک اسید، فلکسید و متفورمین پس از مواجهه تمام بدن با پرتوی گاما بر کاهش آسیبهای پاتولوژیک روده در موش سوری	۱۶
۱۳۹۸	اندازه گیری میزان Dose-Width Product (DWP) بیماران در رادیوگرافی (OPG) oral panoramic radiography در کاشان و مقایسه آن با مقادیر دوز مرجع	۱۷
۱۳۹۸	بررسی میزان DAP (حاصلضرب دوز در مساحت) در آزمونهای آنژیوگرافی قلبی و مداخله ای به دو روش فلوروسکوپی و سینه فلوروگرافی در بخش آنژیوگرافی بیمارستان شهید بهشتی کاشان در سال ۱۳۹۸	۱۸
۱۳۹۸	بررسی اثر آن استیل سیستین بر میزان استرس اکسیداتیو و آپوپتوز ناشی از دوز حاد تابش یونساز در ساقه مغز موش صحرائی	۱۹
۱۳۹۸	اندازه گیری دوز جذبی استخوان ناشی از چشمه های براکی تراپی با آهنگ دوز بالا ایریدیم ۱۹۲ و کبالت ۶۰ و اثر عوامل مرتبط در درمان سرطان پوست با کد MCNP	۲۰
۱۳۹۸	بررسی اثر رزوراترول، سابروسین و ایمپراتورین همراه با رادیوتراپی و هایپرترمی بر بیان ژنهای Bax، Bcl-2، Caspase3، Caspase8، Caspase9 و بقای سلولی با روش MTT در رده سلولی MCF-7	۲۱
۱۳۹۸	بررسی اثر نانوکوکومین بر سوختگی پوست بیماران ناشی از رادیوتراپی سرطان پستان	۲۲
۱۳۹۸	محاسبه میزان دوز موثر حاصله از تصویربرداری تشخیصی بیماران ترومایی مراجعه کننده به بخش اورژانس بیمارستان شهید بهشتی کاشان	۲۳
۱۳۹۸	بررسی میزان دوز غده ای متوسط (MGD) در ماموگرافی در مراکز درمانی شهر کاشان و مقایسه آن با مقادیر دوز مرجع	۲۴
۱۳۹۸	بررسی میزان دوز اشعه دریافتی تیروئید کودکان در آزمونهای فلوروسکوپی انجام شده در شهر کاشان در سال ۱۳۹۹	۲۵
۱۳۹۸	ارزیابی پروتکل دوز اشعه پایین استفاده شده در تصویر برداری سی تی اسکن توراکس برای تشخیص بیماری کرونا ویروس-۱۹ (COVID-19)	۲۶
۱۳۹۹	تعیین پیش آگهی بیماران Covid-19 با استفاده از الگوریتم شبکه های عمیق عصبی و تصاویر سی تی اسکن قفسه سینه	۲۷
۱۳۹۹	بررسی صحت محاسبه دوز سیستم طراحی درمان ISOgray برای میدانهای تابشی مجاور هم در رادیوتراپی	۲۸
۱۳۹۹	بررسی اثر آلفا لیپوئیک اسید بر میزان استرس اکسیداتیو ناشی از دوز حاد تابش یونساز در ساقه مغز موش صحرائی	۲۹
۱۳۹۹	ارزیابی وضعیت ایمنی مجتمع مسکونی دانشگاه علوم پزشکی کاشان در سال ۱۳۹۹	۳۰

طرح های پژوهشی گروه آموزشی فیزیک پزشکی-رادیولوژی

۱۴۰۰	بررسی میزان دوز دریافتی عدسی چشم کودکان در آزمونهای فلوروسکوپی انجام شده در شهر کاشان در سال ۱۴۰۰	۳۱
۱۴۰۱	ارائه مدلی برای پیش بینی سمیت حاد مthane در رادیوتراپی سرطان سرویکس و آندومتر با ابزار یادگیری ماشین مبتنی بر پارامترهای کمی استخراج شده از تصاویر سی تی اسکن	۳۲
۱۴۰۱	ارزیابی اختلالات شناختی، تغییرات رفتاری، التهاب هیپوکامپ و فعال شدن میکروگلیا به دنبال مواجهه با نانوذرات آلودگی هوای شهری در موش های سوری	۳۳
۱۴۰۲	تعیین و شناسایی پارامترهای کمی استخراج شده از تصاویر سی تی اسکن بیماران سرطان دهانه رحم و آندومتر جهت پیشگویی عوارض حاد رکتوم در جمعیت تحت درمان رادیوتراپی این دودخیمی	۳۴
۱۴۰۲	تأثیر همزمان مهار تلومراز با استفاده از داروی BIBR1532 و رادیوتراپی (x ray) بر میزان تکثیر و آپوپتوز در سلول های سرطان خون حاد مایلوئیدی (رده سلولی Kg-1a)	۳۵
۱۴۰۳	ساخت فانتوم کالیبراسیون شمارنده ی کل بدن	۳۶
۱۴۰۳	طراحی و ساخت فانتوم انسان نمای زن جهت استفاده در مطالعات دزیمتری پرتویی	۳۷
۱۴۰۳	اعتبارسنجی فانتوم انسان نمای زن ساخته شده جهت استفاده در مطالعات دزیمتری پرتویی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	۳۸