

عناوین طرح‌های تحقیقاتی 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 ۱۳۸۲-۸۳	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 اینتیمای - مدیای شریان کاروتید به عنوان نشانگرهای سونوگرافی آترواسکلروز	۱۳۹۱
۶	بررسی مکانیسم تاثیر ملاتونین در کاهش اپوپتوز ناشی از تابش تمام بدن پرتو یونساز در لنفوسیت 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 دو گانه رشته DNA در لنفوسیت های بیماران تحت سی تی اسکن با و بدون تزریق ماده حاجب یددار	۱۳۹۴
۹	تاثیر ویتامین E و C بر میزان شکست های دو گانه 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 فیروز 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

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 ان 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، ساپروسین و ایمپراتورین همراه با رادیوتراپی و هایپرترمی بر بیان ژنهای Bax، Bcl-2، Caspase3، Caspase8، Caspase9 و بقای سلوی با روش MTT در رده سلولی MCF-7	۲۱
۱۳۹۸	بررسی اثر نانو کورکومین بر سوختگی پوست بیماران ناشی از رادیوتراپی سرطان پستان	۲۲
۱۳۹۹	تعیین پیش آگهی بیماران Covid-19 با استفاده از الگوریتم شبکه های عمیق عصبی و تصاویر سی تی اسکن قفسه سینه	۲۳
۱۳۹۹	بررسی صحت محاسبه دوز سیستم طراحی درمان ISOgray برای میدانهای تابشی مجاور هم در رادیوتراپی	۲۴
۱۴۰۰	بررسی میزان دوز دریافتی عدسی چشم کودکان در آزمونهای فلوروسکوپی انجام شده در شهر کاشان در سال ۱۴۰۰	۲۵
۱۴۰۱	پیش بینی عوارض حاد رکتوم در بیماران سرطان دهانه رحم و آندومتر تحت درمان رادیوتراپی با استفاده از پارامترهای کمی استخراج شده از تصاویر سی تی اسکن	۲۶
۱۴۰۱	ارائه مدلی برای پیش بینی سمیت حاد مئانه در رادیوتراپی سرطان سرویکس و آندومتر با ابزار یادگیری ماشین مبتنی بر پارامترهای کمی استخراج شده از تصاویر سی تی اسکن	۲۷