

ردیف	عناوین پایان نامه های گروه آموزشی فیزیک پزشکی
۱	ارزیابی کارایی نرم افزار Geant4 در تخمین آسیب‌های ناشی از تابش ذرات سنگین یونساز به سلول عصبی در مقایسه با مدل بیوفیزیکی و داده‌های تجربی
۲	ارزیابی سطح دوز مرجع تشخیصی ناشی از آزمایشات سی تی اسکن در گروه سنی بزرگسالان در استان ایلام
۳	مقایسه پارامترهای دزیمتریک تراشه های ترمولومینسانس مختلف (GR-200, GR-, Harshaw-100H, Harshaw-100) (100)
۴	بررسی اثرات تحولات نشانگرهای بیومکانیکی در قالب انواع استرس های وارد شده بر روی شریان کاروتید
۵	مقایسه پارامترهای دزیمتریک تراشه های ترمولومینسانس مختلف (GR-200, Harshaw-700, Harshaw-100)
۶	بررسی اثر نانو کورکومین بر سوختگی پوست بیماران ناشی از رادیوتراپی سرطان پستان
۷	بهبود ساختار ژلی-پلیمری PASSAG و تاثیر عوامل خارجی بر روی پاسخ دوزیمتر
۸	بررسی اثر ملاتونین بر میزان استرس اکسیداتیو و آپوپتوز ناشی از دوز حاد تابش یونساز بر ساقه مغز موش صحرائی
۹	اندازه گیری دوز جذبی استخوان ناشی از چشمه های پراکی تراپی با آهنگ دوز بالا ایریدیم ۱۹۲ و کبالت ۶۰ و اثر عوامل مرتبط در درمان سرطان پوست با کد MCNP
۱۰	بررسی اثر نانو ذرات طلا روی میزان دوز دریافتی ناشی از پروتوگرافی الکترون در هسته و سیتوپلاسم و بررسی امکان تعیین شکست های DNA با استفاده از ابزار مونت کارلو Geant4
۱۱	بررسی آسیب‌های ناشی از تابش ذرات سنگین یونساز به سلول‌های عصبی هرمی و گرانول در نواحی dentate gyrus و CA1, CA2, CA3 هیپوکامپ مغز
۱۲	بررسی میزان شکستهای DNA سلول در اثر تابش فوتون شتاب دهنده پرتو درمانی با استفاده از روش مونت کارلو
۱۳	بررسی میزان کاهش دوز رسیده به ناحیه گناد و ریسک وراثتی ناشی از آن در آزمون سی تی اسکن با رزولوشن بالا ریه با استفاده از روپوش سربی در ناحیه لگن
۱۴	بررسی صحت محاسبه دوز سیستم طراحی درمان ISOgray برای میدان‌های تابشی مجاور هم در رادیوتراپی
۱۵	ارزیابی دوز قابل توجه ژنتیکی و ریسک سرطان ناشی از CT قفسه سینه بیماران COVID-19 در بیمارستان شهید بهشتی کاشان
۱۶	تعیین سطوح مرجع تشخیصی (DRL) محلی تصویربرداری سی تی اسکن در بیمارستان های شهر ساوه در سال ۱۴۰۱
۱۷	بررسی ارتباط ویژگی های رادیومیکس استخراج شده از نقشه دوز (dose map) و سمیت پوست ناشی از درمان رادیوتراپی در بیماران مبتلا به سرطان پستان
۱۸	بررسی آسیب‌های ناشی از تابش ذرات سنگین یونساز به نواحی CA1, CA2, CA3 و dentate gyrus هیپوکامپ مغز با استفاده از ابزار Geant4 مونت کارلو
۱۹	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
۲۰	ارائه مدلی برای پیش بینی سمیت حاد ممانه در رادیوتراپی سرطان سرویکس و آندومتر با ابزار یادگیری ماشین مبتنی بر پارامترهای کمی استخراج شده از تصاویر سی تی اسکن
۲۱	بررسی تکرارپذیری ویژگی های رادیومیکس با دو نمای مختلف در اسکن تیروئید Tc-99 و تأثیر نما در تشخیص ناهنجاری های تیروئید با کمک یادگیری ماشینی تحت نظارت