

فیزیک تشعشع

تالیف:

دکتر سید عباس حسینی



انتشارات جعفری

ناشر کتب علوم پزشکی

www.jafaripub.com

سرشناسه	حسینی، عباس، ۱۳۲۲ -
عنوان و نام پدیدآور	فیزیک تشعشع / تألیف عباس حسینی.
مشخصات نشر	تهران: جعفری، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	[۲]. ۱۶۴ ص: مصور، نمودار: ۳۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۲۲-۰۰۱-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	پروتشناسی پزشکی
موضوع	تشعشع - پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	تشعشع - بهداشت
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ۹۵۹/ح-۸۹۵ R
رده بندی دیویی	۶۱۶/۰۷۵۷
شمار کتابشناسی ملی	۳۱۰۲۴۸۹

نام کتاب:	فیزیک پزشکی
تألیف:	دکتر سید عباس حسینی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۲
ناشر:	انتشارات جعفری
لیتوگرافی و چاپ:	سعید دانش
صحافی:	سعید دانش
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۳۲۲-۰۰۱-۰
قیمت:	۵۸۰۰۰ ریال

انتشارات جعفری

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و خرداد

تلفن فروشگاه: ۴۹۳۱۵۴ دفتر پخش ۶۶۴۹۹۲۱۴

همراه: ۰۹۱۲۲۲۲۰۸۸۵ (جعفری)

info@jafaripub.com

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه تکثیر
به هر شکل بدون اجازه ناشر ممنوع می‌باشد و پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار

کتاب حاضر بنام فیزیک تشعشع است. از مدتها قبل در پی تالیف نمودن آن برآمده ایم که اینک فرصتی داد و متفاقبا سایر دانشجویان پزشکی به خصوص بهداشت محیط علاقمند بیشتر بتوانند از اطلاعات فیزیک تشعشع بهره مند گردند. سعی شده است محتوای این کتاب با برنامه درسی کنونی همخوانی داشته باشد تا شاید به عنوان یک کمک درس از آن استفاده گردد و در نهایت محتوای تالیف شده کتاب سودمند خواهد بود. این کتاب در ۱۵ فصل نوشته شده و از منابع مختلف تهیه گردیده است. البته تالیف محتوای این کتاب بی اشکال نیست که امید است قابل ادراک باشد. از خوانندگان محترم اساتید و دانشجویان عزیز انتظار میرود در اصلاح و بهتر شدن آن یاری دهند. لطف کنند نظرات اصلاحی خود را برایمان ارسال دارند تا نواقص کنونی موجود در این کتاب رفع گردد.

دکتر سید عباس حسینی

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

فهرست مطالب

فصل ۱: طبیعت اشعه	۱
فصل ۲: تولید اشعه	۱۰
فصل ۳: فیزیولوژی بدن انسان	۱۶
فصل ۴: برخورد اشعه ایکس با ماده	۲۵
فصل ۵: کمیت مورد اندازه گیری دستگاه های پزشک	۳۷
فصل ۶: مقایسه دوز معجاز اشعه	۴۱
فصل ۷: اشعه جهت تشخیص و درمان	۵۲
فصل ۸: خطرات اشعه در هنگام تشخیص	۶۵
فصل ۹: خطرات اشعه در هنگام درمان	۷۵
فصل ۱۰: منابع مختلف تابش	۸۳
فصل ۱۱: پزشکی هسته‌ای	۹۲
فصل ۱۲: روش های درمانی تومور	۹۴
فصل ۱۳: دستگاههای سنجش اشعه	۱۰۰
فصل ۱۴: خطرات آلودگی	۱۲۰
فصل ۱۵: مقررات	۱۳۴