

اصول کاربردی فیزیک و طراحی درمان در رادیوتراپی

(آنچه یک فیزیسیست رادیوتراپی باید بداند)

مؤلفان:

محمد داودی

(کارشناسی ارشد-فیزیسیست رادیوتراپی - دانشگاه علوم پزشکی بابل)

غلامرضا عطایی

(کارشناسی ارشد-عضو هیئت علمی دانشکده پیراپزشکی - دانشگاه علوم پزشکی بابل)

دکتر علی شبستانی منفرد

(استاد و متخصص فیزیک پزشکی - فیزیسیست رادیوتراپی - دانشگاه علوم پزشکی بابل)



فصلنامه علمی-پژوهشی
پایه علمی و پژوهشی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
شابک :
وضعیت فهرست نویسی :
موضوع :
موضوع :
شناسه افزوده :
شناسه افزوده :
شناسه افزوده :
شناسه افزوده :
رده بندی کنگره :
رده بندی دیویی :
شماره کتابشناسی :
ملی :
تاریخ درخواست :
تاریخ پاسخگویی :
کد پیگیری :

داودی، محمد، ۱۳۶۳ -
اصول کاربردی فیزیک و طراحی درمان در رادیوتراپی
مؤلفان: محمد داودی، غلامرضا عطایی، علی شبستانی منفرد.
بابل: دانشگاه علوم پزشکی بابل، ۱۳۹۸.
۱۳۰ ص.
978-600-765231-2 : ۴۵۰۰۰۰ ریال
فیبا
پرتو درمانی -- دستنامه ها
Radiotherapy -- Handbooks: manuals, etc.
عطایی، غلامرضا، ۱۳۴۵ -
شبستانی منفرد، علی، ۱۳۴۵ -
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بابل
Babol University of medical science
۲۸۹۵ :
۶۱۵/۸۴۳ :
۶۰۷۶۳۰۳ :
۱۳۹۸/۱۱/۱۷ :
:
6073864 :

عنوان : اصول کاربردی فیزیک و طراحی درمان در رادیوتراپی
تألیف : محمد داودی ، غلامرضا عطایی ، دکتر علی شبستانی منفرد
ناشر : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بابل
طراح جلد : رضوان ابوالحسنی
ویراستار : محمد داودی

شابک : 978-600-765231-2

شمارگان : ۱۰۰۰

نوبت چاپ : ۱۳۹۸

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان

مرکز چاپ کتاب : بابل - میدان ولایت - بحر ارم شرقی - جنب مسجد فاطمه الزهرا (س) - نیش کوچه کمیل ۶ -

انتشارات علم و هنر کیمیای شمال تلفن تماس: ۰۱۱-۳۲۲۰۹۷۹۵-۶

رادیوترابی یکی از رشته های جامع و در عین حال مهم است که نقشی اساسی را در درمان بیماران سرطانی ایفا می کند. شناخت تکنیک های اساسی پرتودرمانی در طراحی درمان، بسیار حائز اهمیت می باشد، زیرا این امر باعث کمک به توسعه و پیشرفت طرح های درمانی پیچیده و نیز کاهش دز جذبی بیمار خواهد شد و تنها از طریق همکاری بین آنکولوژیست، فیزیسیست و تکنولوژیست های پرتودرمانی میسر خواهد بود.

هدف اصلی از گردآوری این کتاب ایجاد یک مرجع اطلاعاتی کاربردی از حداقل ضروریات مورد نیاز در طراحی درمان و شناخت عوامل مؤثر در یک طرح درمانی موفق برای فیزیسیست های پرتودرمانی می باشد. مجموعه حاضر ۷ فصل ارائه شده است و می تواند برای اساتید و دانشجویان آنکولوژی، فیزیسیست ها و تکنولوژیست های رادیوترابی، فیزیک پزشکی، مهندسی پرتوپزشکی، مهندسی پزشکی و همچنین سایر رشته های مرتبط مورد استفاده قرار گیرد. نویسندگان این کتاب برخود لازم می دانند تا از راهنمایی های گرانقدر جناب آقای دکتر رضا تاجی متخصص محترم رادیوآنکولوژی به جهت ارائه راهنمایی های ارزشمند ایشان قدردانی نمایند.

در ترجمه و تالیف کتاب حاضر تلاش بر این بود تا حداقل مفاهیم و تعاریف به صورت کاملاً روان و کاربردی ارائه گردد و مباحث مهم و ضروری بیشتر مد نظر قرار گیرند. با این حال از تمامی اساتید و دانشجویان گرانقدر انتظار یاری و همکاری در بهتر شدن این مجموعه را داریم.

در پایان بر خود لازم میدانیم تا از تمامی عزیزانی که در پیشبرد این کتاب یاری کردند، اینجانبان بوده اند، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم و از خداوند منان آرزوی توفیق، موفقیت و سلامت را برای آن عزیزان داریم.

صفحه

فهرست

فصل اول: دستگاه‌ها و تجهیزات رادیوترایی	۱
فصل دوم: طراحی بونکر و حفاظ‌سازی	۱۸
فصل سوم: آزمون پذیرش، راه اندازی و تضمین کیفیت	۳۰
فصل چهارم: پارامترهای محاسبات دزیمتری	۵۵
فصل پنجم: تعیین سمیت درمان و ثابت‌سازی بیمار	۷۸
فصل ششم: ملاقات الیسی در طراحی درمان	۸۸
فصل هفتم: مروری بر طراحی درمان	۱۰۰
مراجع	۱۱۸
نمایه و واژه‌نامه	۱۲۰