

---

درسنامه جامع هوشمند

---

# رادیولوژی

---

دکتر رضا متقی  
دکتر شادی حمیدی  
دکتر محمود افصیحی

www.ketab.ir

|                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : متقی، رضا، ۱۳۶۳-                                                                        |
| عنوان و نام پدیدآور | : درسنامه جامع هوشمند رادیولوژی                                                           |
| مشخصات نشر          | : تهران : رویان پژوه، ۱۳۹۳.                                                               |
| مشخصات ظاهری        | : ۱۰۰ ص.؛ ۲۵ × ۳۵ س.م.                                                                    |
| شابک                | : ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۶۲-۰۱-۷                                                                       |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیپای مختصر                                                                             |
| یادداشت             | : این مدرک در آدرس <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است. |
| شناسه افزوده        | : حمیدی، شادی، ۱۳۶۵-                                                                      |
| شناسه افزوده        | : افصحی، محمود، ۱۳۵۶-                                                                     |
| شناسه افزوده        | : مرکز ارتقاء آگاهی های دندانپزشکی پارسه                                                  |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۳۵۵۸۶۷۱                                                                                 |



## درسنامه جامع هوشمند رادیولوژی

دکتر رضا متقی، دکتر شادی حمیدی، دکتر محمود افصحی

ناشر: رویان پژوه  
 به سفارش: مرکز ارتقاء آگاهی های دندانپزشکی پارسه  
 نوبت چاپ: اول - ۹۳  
 چاپ و صحافی: نقش نیزار  
 قطع و تعداد صفحات: سلطانی - ۱۰۰  
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه



شابک: 978-600-7562-01-7

دفتر نشر: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران، ساختمان امیرکبیر، طبقه سوم  
 تلفن: ۶۶۴۸۶۳۷۳ - ۶۶۹۷۰۷۴۰

تولید و توزیع: مرکز نشر و انتشارات پارسه  
 تهران: خیابان ولیعصر، پلاک ۱۵، پوشتالو ۱۵۱۵  
 تلفن: ۶۶۹۷۰۷۴۰ - ۶۶۴۸۶۳۷۳

## فهرست مطالب

|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| ۶  | مقدمه                                                |
| ۷  | راهنمای کاربردی اپلیکیشن هوشمند                      |
|    | اورال رادیولوژی                                      |
| ۸  | فصل اول: فیزیک اشعه                                  |
| ۱۳ | فصل دوم: رادیوبیولوژی                                |
| ۱۷ | فصل سوم: حفاظت در برابر اشعه                         |
| ۲۰ | فصل چهارم: ژئومتری تابش                              |
| ۲۲ | فصل پنجم: فیلم - صفحه تقویت کننده-گرید               |
| ۲۶ | فصل ششم: ظهور و ثبوت فیلم اشعه X                     |
| ۲۸ | فصل هفتم: رادیوگرافی دیجیتال                         |
| ۳۲ | فصل هشتم: تضمین کیفیت رادیوگرافی و کنترل عفونت       |
| ۳۴ | فصل نهم: معاینات رادیوگرافی داخل دهانی               |
| ۳۷ | فصل دهم: آناتومی رادیوگرافیک نرمال                   |
| ۴۲ | فصل یازدهم: تصویربرداری پانورامیک                    |
| ۴۵ | فصل دوازدهم: معاینات رادیوگرافی خارج دهانی           |
| ۴۸ | فصل سیزدهم: تصویربرداری های ویژه                     |
| ۵۳ | فصل چهاردهم: Cone-Beam Computed Tomography           |
| ۵۶ | فصل پانزدهم: راهنمای تجویز رادیوگرافی های دندان      |
| ۵۹ | فصل شانزدهم: اصول تفسیر رادیوگرافی                   |
| ۶۳ | فصل هفدهم: پوسیدگی های دندان                         |
| ۶۵ | فصل هجدهم: بیماری های پرودنتال                       |
| ۶۹ | فصل نوزدهم: ناهنجاری های دندان                       |
| ۷۴ | فصل بیستم: ضایعات التهابی فکین                       |
| ۷۸ | فصل بیست و یکم: سیست و ضایعات شبه سیست فکین          |
| ۸۳ | فصل بیست و دوم: تومورهای خوشخیم فکین                 |
| ۹۱ | فصل بیست و سوم: ضایعات بدخیم فکین                    |
| ۹۶ | فصل بیست و چهارم: تظاهرات بیماری های استخوان در فکین |

## مقدمه

آماده‌سازی و تدوین مجموعه‌ای از کتب مرجع با حجم زیاد به‌صورت کامل و جمع‌بندی شده کاری بس دشوار است و این امر محقق نمی‌شد مگر به توفیق الهی. سری کتب هوشمند آمادگی رزیدنتی، با تلاش و همت متعالی اساتید و همکاران خوبم در بخش تدوین کتب هوشمند پارسه، طراحی و اجرا گردیده است.

کتاب هوشمند؛ به شما کمک می‌کند تا بتوانید تمام تصاویر موجود را به‌صورت کامل و ابعاد دلخواه خود ببینید، در انتهای هر فصل به سوالات آن مبحث پاسخ داده و میزان یادگیری خود را بسنجید، مطالب مهم کلاس را به‌صورت چندباره و به‌صورت شنیداری بشنوید، نکات مهم فصل را به‌صورت صوتی و یا تصویری ببینید و از تدریس آنلاین بعضی مباحث که منابع آن‌ها تا چاپ کتاب قطعی نشده است، استفاده نمایید. بدیهی است که این نرم‌افزار به شما این امکان را می‌دهد تا به‌صورت چندباره دروس خود را دوره نمایید.

در این کتاب تا حد ممکن به ذکر مفاهیم و نکات اصلی بسنده شده است. بدیهی است خوانندگان گرامی در صورتی که این مجموعه را به طور کامل مطالعه نمودند و پس از چندین بار تکرار و تمرین، تمام مطالب را به طور کامل فرا گرفته و از بر شدند؛ می‌توانند به کتاب مرجع نیز مراجعه نمایند.

در خاتمه خواهشمندیم جهت ارتقاء سطح کیفی آموزش‌های ارائه شده توسط موسسه پارسه پیشنهادها، نظرات سازنده خود را از طریق سایت پارسه، با ما در میان بگذارید. امید است تمام زحمات خالصانه و مجدانه همکاران و اساتید، مرجع پزشکی، بیمارگاه خداوند متعال، قرار گیرد.

مرکز ارتقاء آگاهی‌های دندانپزشکی پارسه