

مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد

رادیوبیولوژی و حفاظت پرتوی

از سال ۸۷ تا ۹۴

با پاسخنامه کاملاً تشریحی و تحلیلی

(مجموعه کتاب‌های ETC)

تلخیص و دسته‌بندی:

سمایه آذری اصل

(دانشجوی ارشد رادیوبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران - رتبه ۲ کنکور کارشناسی ارشد ۹۳)

کاوه مولودی

(دانشجوی کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران)

المیرا زنجانی (سؤالات فیزیک) - رضا محمدی‌نیا (سؤالات ریاضی)

قابل استفاده برای داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی

عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد رادیویبولوجی و حفاظت پرتوی از سال ۸۷ تا ۹۴ با پاسخنامه کاملاً تشریحی و تحلیلی
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات اطمینان، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۳۴۱ ص:، مصور، جدول، نمودار.
فروست	: مجموعه کتاب‌های ETC.
شابک	: ۲۶۰۰۰ ریال 7-16-7812-600-978
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: آذری اصل، سمایه، ۱۳۶۸-
شماره کتاب: اسی ملی	: ۳۷۹۸۵۷۰

EP
انتشارات اطمینان

نام کتاب	: مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد رادیویبولوجی و حفاظت پرتوی از سال ۸۷ تا ۹۴ با پاسخنامه کاملاً تشریحی و تحلیلی (مجموعه کتاب‌های ETC)
مؤلف	: سمایه آذری اصل، کاهه مولودی
ناشر	: انتشارات اطمینان
صفحه‌آرایی	: قلم‌نگار - معدی
نوبت چاپ	: اول - بهار ۱۳۹۴
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	: پاسارگاد
شابک	: ۷-۱۶-۷۸۱۲-۶۰۰-۹۷۸
بها	: ۲۶۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان دوره‌های نشر قرار گیرید.

ارسال عدد ۱	پیوستن به گروه مشترکین
ارسال عدد ۲	دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیرایشی و دندانپزشکی
ارسال عدد ۳	ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی

www.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ می‌باشد.
بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش : ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴
آدرس انتشارات : خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۵۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

مقدمه ناشر

به نام خدا

محتوم بودن لزوم منابع و کتب آمادگی آزمون و منابع تستی به عنوان مکمل منابع درسی و درسنامه‌ها، که نیاز روزافزون دانشجویان کلیه رشته‌ها، از جمله رشته رادیوبیولوژی است از یک سو و تغییرات رویکردی سازمان سنجش و وزارت بهداشت و وزارت علوم در نحوه برگزاری آزمون‌ها و اعلام منابع متغیر سالانه برای آزمون‌ها از سوی دیگر، ما را بر آن داشت که طی یک پروسه بلندمدت و با نگاهی تحلیلی و با اتکا بر نتیجه چندین نظرسنجی و پرسش‌نامه از دانشجویان در سطح ۱۰ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور یک سری کتاب تست را با دیدگاهی نو طراحی و ارائه کنیم.

با علم بر این که محدودیت زمان و هزینه برای دانشجویان و جامعه مخاطب امری غیرقابل کتمان است، سعی کردیم مجموعه کتب جامی را به زبان سلیس و با حجمی منطقی در دسترس قرار دهیم.

به علاوه این سری کتاب‌ها دارای چندین ویژگی است که در ذیل آورده شده است:

کتاب با قالب سوالات به صورت سئالی در ۸ سال طراحی شده است. که دلیل انتخاب ۸ سال اخیر استفاده از رفرنس‌های جدید و بروز بوده است.

تمامی سوالات دارای پاسخ کاملاً تشریحی هستند و نکته قابل توجه در این بین، اکتفا به پاسخ تستی برای سوالات بسیار ساده است. همچنین پاسخ سوالات تکراری هم ارجاع داده شده است که این امر در کاهش قیمت کتاب و همچنین نحوه‌ی دسترسی به سوالات و پاسخ‌ها بسیار تأثیرگذار بوده است.

امید است با استعانت از درگاه باری تعالی توانسته باشیم گامی مثبت و توانمند مؤثر در مسیر موفقیت دانشجویان و دانش‌پژوهان این مرز و بوم برداشته باشیم.

تتمیم به تفکر، دانایی و حکمت ...

مقدمه گردآورندگان

به نام خدا

امروزه کاربردهای صلحجویانه پرتوهای یونساز در مراکز مختلف صنعتی، پزشکی، کشاورزی و آموزشی و پژوهشی گسترش قابل توجهی داشته و در آینده نیز خواهد داشت.

در حال حاضر بیش از بیست هزار پرتوکار در ایران در شاخه‌های مختلف با مواد پرتوزا و دستگاه‌های پرتوساز در یک گستره وسیع فعالیت می‌نمایند که همواره از سوی پرتوهای ناشی از این نوع فعالیت‌ها در مخاطره می‌باشند. همچنین افراد غیر پرتوکار نیز ممکن است به دلیل عدم اطلاعات و آموزش کافی، در موارد خاص در معرض این پرتوها قرار گیرند. اثرات ناشی از این اشعه‌ها باعث بروز بیماری‌های خاص در آنها گردد.

لذا با افزایش کاربرد بیشتر مواد پرتوزا در تمامی زمینه‌های صلح‌آمیز، احتمال افزایش خطر بالقوه اثرات بیولوژیکی گسترش یافته و نیاز به تربیت افراد کارآمد در علوم رادیوبیولوژی و حفاظت پرتوی را می‌طلبید.

خوشبختانه از سال ۱۳۸۷، کنونی چندین دانشگاه علوم پزشکی برتر کشور اقدام به پذیرش دانشجویان علاقمند به این رشته در مقطع کارشناسی ارشد کرده‌اند، امید است با توجه به نیاز مبرم جامعه به متخصصین رادیوبیولوژی، در خصوص مشکلات فارغ التحصیلان این رشته، تدابیری اندیشیده شود.

علاقه‌مندی و شور و شوق دانشجویان کارشناسی رشته‌های مرتبط برای شرکت در آزمون کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتوی و نبود منابع کافی، ما را بر آن داشت تا مجموعه سوالات سالهای گذشته‌ی این رشته را همراه با پاسخ‌های تشریحی در نهایت دقت و ذکر نکات کلیدی با همت جمعی از دانشجویان رتبه برتر آزمون کارشناسی ارشد این رشته گردآوری نماییم.

با سپاس و شکر به درگاه ایزد منان که این توفیق را عطا نمود تا بتوسط کمک دوستان بزرگوار و ارجمند جناب آقای رضا مهدی نیا، دانشجوی ارشد فیزیک پزشکی (پاسخ سوالات راسی) و سرکارخانم المیرا ونجانی، کارشناسی ارشد فیزیک (پاسخ سوالات فیزیک عمومی) قدم در راه گردآوری این مجموعه برداریم تا بلکه بتوانیم سهمی هرچند اندک جهت رفع نیاز دانشجویان و دانش پژوهان رشته رادیوبیولوژی کشور عزیزمان، ایران، داشته باشیم.

لازم به ذکر است دانشجویان و داوطلبین عزیز جهت موفقیت در این آزمون، در مطالعه این مجموعه که پاسخ‌ها با استفاده از منابع معرفی شده از طرف سازمان سنجش مثل بیولوژی سلولی لودیش، رادیوبیولوژی برای رادیولوژیست‌های اریک هال، فیزیک پرتو نجم‌آبادی و.... نگاشته شده‌اند، اهتمام لازم را داشته باشند. همچنین در پاسخ برخی سوالات بیولوژی سلولی از کتاب "ضروریات بیولوژی سلولی و مولکولی" جناب آقای موسی بهری استفاده شده است که بر خود لازم می‌دانیم از ایشان کمال امتنان را داشته باشیم.

هیچ اثری خالی از اشکال نمی‌تواند باشد؛ به همین منظور نظرات عالمانه‌ی شما دوست گرانقدر را مشتاقانه بپذیرا هستیم.

در نهایت از خانواده‌های عزیزمان، اساتید ارجمند، همکاران گرامی و دوستان دلسوز بخصوص "سرکارخانم سعیده مسافرچی و سرکار خانم فرشته محمدی" که ما را در این راه یاری نمودند تشکر و قدردانی نموده و با ذکر یک جمله از ویکتور هوگو این کتاب را به محضر داوطلبین گرامی تقدیم می‌نمایم:

"امید در زندگانی بشر به همان میزان اهمیت دارد که بال برای پرندگان"

سمایه آذری اصل

Sazariasl@razi.tums.ac.ir

کاوه مولودی

mavloudi@yahoo.com

www.ketab.ir

فهرست مطالب

مجموع سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی براساس سال ۸۷-۸۸.....	۷
سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی براساس سال ۸۸-۸۹.....	۴۸
سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی براساس سال ۸۹-۹۰.....	۹۹
سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی بر اساس سال ۹۰-۹۱.....	۱۴۸
سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی براساس سال ۹۱-۹۲.....	۱۹۶
سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی براساس سال ۹۲-۹۳.....	۲۴۵
سؤالات طبقه بندی شده رادیوبیولوژی و حفاظت دارویی براساس سال ۹۳-۹۴.....	۲۹۳

www.ketabonline.ir