

کلیات بهداشت محیط

مؤلف: دینار مهدی کارگر

با همکاری:

هاجر ایمری، عبدالحکیم کلتی، سیده کبری حسینی، فرشته حسینی،
سمیه قریب زاده، طاهره مقصودی، طاهره هادیار

سرشناسه
 عنوان و نام پدیدآور
 مشخصات بشر
 مشخصات ظاهری
 شابک
 وضعیت فهرست نویسی
 موضوع
 موضوع
 رده بندی کنگره
 رده بندی دیویی
 شماره کتابشناسی ملی

: کارگر، مهدی، ۱۳۵۸ -
 : کلیات بهداشت محیط /مؤلف مهدی کارگر.
 : تهران: کادوسه، ۱۳۹۷.
 : ۲۲۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 : 978-600-99925-1-5
 : قیما
 : بهداشت محیط ریست -- راهنمای آموزشی (عالی)
 : Environmental health -- Study and teaching (Higher)
 : ۱۳۹۷ ک/ک/۲۵/۶۸۵۶۶
 : ۶۱۳/۱
 : ۵۵۳۸۹۸۶

نام کتاب:	کلیات بهداشت محیط
مؤلف:	مهندس مهدی کارگر
با همکاری:	هاجر ایمری، عبدالحکیم کلتی، سیده کیس، فرشته صفایی، سمیه قریب زاده، طاهره مقصودی، زهرا هادیلو
ناشر:	انتشارات کادوسه
حروف چینی:	مهدی همی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۷
شمارگان:	۵۰۰ ج.
لایتنوگرافی:	بهمنورپرداز
چاپ:	نگرش
صحافی:	طیف نگار
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۹۹۲۵-۱-۵
قیمت:	۱۵۰۰ تومان

پیشگفتار

به نام آن که جان را فکرت آموخت چراغ دل به نور جان برافروخت
چو قاف قدرتش دم بر قلم زد هزاران نقش بر لوح عدم زد

سیاس و ستایش خداوند هستی بخش که انسان را آفرید و به او حکمت آموخت و درود و سلام بر رحمت عالم و صورت آدمیان حضرت ختمی مرتبت و اهل بیت طاهرش که هدایت گرو راهنمای خلقت از اولت

با توجه به تغییر آرایش و سرفصل های دروس بهداشت محیط در مقاطع بهداشت محیط اضافه شدن دروسی مثل آلودگی صوتی و وجود دروسی مثل بهداشت پرتوها و رادیواکولوژی در تمام مقاطع در رشته مهندسی بهداشت محیط و فقدان منبع فارسی موجود مطابق سرفصل ها در این زمینه تصمیم به گردآوری مجموعه ای منابع سرفصل واحدهای درسی آلودگی صوتی، بهداشت پرتوها، بهداشت مواد غذایی، بهداشت مسکن و کاربرد سموم مبارزه با ناقلین شد که بتواند پاسخگوی نیاز دانشجویان این رشته باشد و همواره سعی بر این بوده است که مجموعه گردآوری شده به صورت مختصر و مفید طراحی شود تا اطلاعات مدون و مفیدی را در اختیار دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط در مقاطع مختلف قرار دهد و در آزمونهای مختلف جواز گوی نیاز آنها باشد. همچنین با توجه به وجود مباحث حشره شناسی در کتب مختلف به طور کامل بحث در این کتاب به طور خلاصه ذکر شده است و همواره سعی بر آن بوده است که مباحثی که نیاز به تنظیم شده اند که منبع فارسی قابل استفاده آن در دسترس دانشجویان رشته بهداشت محیط نبوده است.

در این مجموعه، از کتاب مهندسی محیط زیست نوشته سالینو چاپ ۲۰۰۳ که منبع امتحانی آزمونهای مقاطع مختلف بهداشت محیط بوده استفاده شده است و بیشتر استانداردها از این منبع استفاده شده است. همچنین جهت کامل بودن مطالب از منابعی دیگری استفاده شده است. اگر چه تلاش بر این بوده است که این مجموعه به صورت کامل ارائه شود، اما خالی از ایراد و اشکال نمی باشد و امید است با پیشنهادات و انتقادات تمامی عزیزان این نقایص رفع گردد. در پایان لازم است از موسسه انتشارات اندیشه رفیع، معاونت محترم تحقیقات و فناوری، کمیته محترم تالیف و ترجمه دانشگاه علوم پزشکی گلستان جهت مساعدت در زمینه چاپ و حامی کسانی که ما را در تالیف و چاپ این کتاب یاری فرمودند تشکر و قدردانی می نمایم.

مهدی کارگر

فهرست مطالب

۸۹	پایش و بررسی فردی و محیطی	۹	فصل اول - صدا و آلودگی صوتی
۹۴	رهنمودهایی برای استفاده پزشکی از منابع تشعشع	۹	موج
۹۶	رهنمودهای EPA	۱۰	صوت
۹۷	رادیوایزوتوپ‌های مورد استفاده در درمان پزشکی	۱۳	انواع صوت
۹۸	تولید پرتوهای غیرپزشکی	۱۶	تعاریف
۱۰۱	پرتوهای غیر یونیزان	۱۷	کمیت صوت
۱۰۳	لیزرها	۲۳	سایر مشخصات صوت
۱۰۵	میکروویوها	۲۴	آستانه شنوایی
۱۰۸	فراصوت (اولتراسوند)	۲۴	آستانه درد
۱۰۹	جداول پیوست	۲۵	منابع صوت
۱۱۰	فصل سوم - بهداشت و حفاظت مواد غذایی	۲۷	اندازه گیری صدا
۱۱۰	مقدمه	۳۰	سروصدای زمینه
۱۱۱	آشنایی با میکروارگانیسم‌های مهم در بهداشت مواد غذایی	۳۱	کاهش صدا
۱۱۴	روشهای نگهداری مواد غذایی	۳۲	مقیاسهای تراز صوت یا شیک نوزین فانس
۱۱۶	بیماریهای در ارتباط با کمبود مواد غذایی	۳۳	اثرات سرو صدا
۱۱۸	خداقل دمای توصیه شده برای پخت	۳۶	کنترل سرو صدا
۱۲۰	بازرسی کیفیت مواد غذایی	۳۹	استانداردهای صدا
۱۲۵	افزودنی‌های غذا	۴۲	فصل دوم - بهداشت و حفاظت پرتوها
۱۲۶	تکرر روزی‌های نگهدارنده‌ی مواد غذایی	۴۳	کاربرد اشعه و حفاظت در برابر آن
۱۳۱	پختن و سرد کردن، پختن - انجماد	۴۴	تشعشع و یونیزاسیون
۱۳۲	ضوابط خط مشی‌ها و استانداردهای شیمیایی و	۴۶	اتم‌ها و یونها
۱۳۴	یخ	۴۸	کمیت‌های پرتو
۱۳۴	ذخیری غذای خشک	۵۵	قانون تحول یا استحاله
۱۳۷	طوبله خیرات	۵۷	انواع پرتوها
۱۴۴	کنترل کیفیت	۶۰	منابع تشعشع
۱۵۰	شمارش استاندارد برای سنج (SPC)	۶۱	تشعشعات طبیعی زمینه
۱۵۱	شمارش مقدماتی انکوباسیون (PIC)	۶۲	دستگاه اشعه X
۱۵۱	تست کلیفرم	۶۴	مواد رادیواکتیو د ریزشکی
۱۵۴	میوه‌ها و سبزیجات	۶۷	مواد رادیواکتیو در صنعت
۱۵۸	یخچال	۶۸	انرژی هسته‌ای
۱۶۳	جداول پیوست	۶۹	آزمایش و تولید اسلحه‌های اتمی
۱۶۹	فصل چهارم - بهداشت مسکن و اماکن عمومی	۷۰	اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونساز روی سلولها
۱۶۹	بخش اول بهداشت مسکن	۷۰	اثرات بیولوژیکی و حساسیت اندام‌ها نسبت به پرتو
۱۷۰	شرایط اساسی در بهداشت مسکن	۷۲	اثرات پرتوها
۱۷۱	استانداردهای مسکن بهداشتی	۷۶	اصول حفاظت در برابر تشعشع و استانداردها
۱۷۳	خطرات محیطی در مسکن	۷۸	سازمانهای دولتی مسئول استفاده و حفاظت از اشعه
۱۷۴	ایمنی ساختمان	۸۰	سازمان حفاظت از محیط زیست
۱۷۷	ساخت واحدهای مسکونی	۸۲	روشهای حفاظت از اشعه
۱۸۰	سرویس‌های بهداشتی	۸۵	کنترل آلودگی
		۸۶	مدیریت زباله‌ها

۲۴۷	مونوکسید کربن	۱۸۴	نور و روشنایی
۲۴۸	اکسیدهای نیتروژن	۱۹۰	گرمایش و سرمایش
۲۴۹	دی اکسید گوگرد	۱۹۱	دما و رطوبت
۲۵۰	هیدروکربن ها	۱۹۴	بخش دوم اماکن عمومی
۲۵۱	آزن	۱۹۷	بهداشت محیط بیمارستان
۲۵۱	آزبست	۲۰۲	بهداشت مساجد
۲۵۲	رادون	۲۰۳	بهداشت گرمابه ها
۲۵۳	فرمالدئید	۲۰۴	بهداشت مهد کودک ها
۲۵۳	بی فیل های پلی کلرینه	۲۰۶	بهداشت کشتارگاه ها
۲۵۴	دود تنباکو	۲۰۸	بهداشت هتل ها
۲۵۴	ترکیبات آلی فرار (VOC's)	۲۱۲	بهداشت غسالخانه ها
۲۵۵	بیماریهای مرتبط با آلودگی هوای داخل ساختمانها	۲۱۳	بهداشت محله زندان
۲۵۵	الزامات حرارت و رطوبت در مسکن	۲۱۵	بهداشت رستورانها
۲۵۶	تهویه	فصل پنجم - بهداشت اماکن خردفروشی	۲۱۸
۲۵۸	تهویه مصنوعی	۲۱۸	بهداشت استخرهای شنا و شناورهای عمومی
۲۶۱	اندازه گیری تعویض و تغییر هوا	۲۱۸	بیماریهای منتشره از شناگاهها
۲۶۲	کنترل بیماریهای تنفسی	۲۲۱	گرداب، چشمه آب معدنی و لوله های آب گرم
۲۶۲	بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان ها	۲۲۵	آهن و منگنز
۲۶۵	فیلتر هفتم - کاربرد سموم و مبارزه با ناقلین	۲۲۸	خصوصیات طراحی استخرهای شنا
۲۶۵	کلیات حشره شناسی	۲۳۰	پتانسیل اکسیداسیون و احیاء (ORP)
۲۷۲	روشهای مبارزه با ناقلین	۲۳۰	کیفیت آب استخر
۲۷۲	آفت کش	۲۳۲	جمع آوری نمونه
۲۷۵	آفت کش آلی	۲۳۳	تأسیسات جانبی استخرهای شنا
۲۷۶	خواص و مخاطر آفت کش ها	۲۳۵	استخر کودکان
۲۷۸	طبقه بندی حشره کش ها	۲۳۸	استانداردهای شناگاههای ساحلی
۲۸۹	جوندگان مبارزه با آنها	۲۳۹	کنترل کرم حلقوی و دیگر عفونت های پوستی
۲۹۲	سموم گازی فواریا خینی	۲۳۹	کنترل جلبک ها در استخر شنا
۲۹۳	غلف کش ها	۲۴۰	کنترل غلف های ابزی در شناگاهها
۲۹۵	قارچ کشها	۲۴۰	کنترل خارش شناگران
۲۹۶	فرمولهای تهیه سوسپانسیون و امولسیونهای سم پاشی	فصل ششم - کیفیت هوای داخل ساختمان	۲۴۴
۲۹۷	سم شناسی محیط زیست	۲۴۴	مقدمه
۲۹۹	شاخصهای سمیت	۲۴۵	مهمترین آلاینده های منازل
۳۰۳	آلاینده های درجه اول	۲۴۶	سرب
۳۱۵	پیوست ها		