

کانی‌شناسی زیستی

(فوائد و مضرات)

www.ketab.ir

دکتر نرگس منجری

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول)



سرشناسه: منجزی، نرگس، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور: کانی‌شناسی زیستی (فوائد و مضرات)/ نرگس منجزی.
مشخصات نشر: اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۷۹ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵۴۷۳-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۷۷.

موضوع: مواد معدنی -- زیست فراهمی

موضوع: Minerals -- Bioavailability

موضوع: بیماری‌های زیست محیطی

موضوع: Environmentally induced diseases

موضوع: Medical geography

موضوع: Geology -- Health aspects

موضوع: Mineralogy

موضوع: Environmental health

موضوع: زمین‌شناسی -- جنبه‌های بهداشتی

موضوع: زمین‌شناسی

موضوع: بهداشت محیط زیست

رده بند: ننگره: TN۶۸۸/۳

رده بندی دبویی: ۶۵۰۰۲۸

شماره کتابشناس ملی: ۶۱۰۰۹۲



ناشر: پژوهندگان راه دانش

ناشر: پژوهندگان راه دانش

شماره نشر: ۱۴۸۳

نام کتاب: کانی‌شناسی زیستی (فوائد و مضرات)

نویسنده: دکتر نرگس منجزی

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول، شهریور ۱۳۹۷

چاپ: ترنگ

صفحه‌آرایی: پژوهندگان

سایز: وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۴۷۳-۶

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

اینستاگرام: @pajopress

سایت: www.ketab.ir

حق چاپ و نشر محفوظ است.

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هرگونه کپی‌برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

دفتر تهران: ۶۶۱۲۰۵۵۴ - ۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹ دفتر اهواز: ۳۲۲۰۲۸۰۲ - ۰۹۱۶۱۱۸۵۱۱۸

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۷	تعریف زمین‌شناسی پزشکی
۷	زمین‌شناسی پزشکی و توجه اثر درمانی کانی‌های شفافبخش
۱۰	کانی‌های شفافبخش
۱۱	عناصر و کانی‌های سمی موجود در محیط زیست و تأثیر آن بر انسان
۱۲	عناصر سمی
۱۳	آرسنیک (As)
۱۵	جیوه (Hg)
۱۶	کادمیوم (Cd)
۱۷	رمیکولیت‌ها (vermiculite)
۱۸	کروم (Cr)
۱۸	ید (I)
۱۹	آلومینیم (Al)
۲۰	روی (Zn)
۲۰	اورانیم (U)
۲۰	سelenium (Se)
۲۱	رادیون (Rn)
۲۲	قلع (Sn)
۲۲	آزبست (Asbestos)
۲۲	آزبستوسیز
۲۲	سرب (Pb)
۲۳	فسفر (P)
۲۳	فلوئور (F)
۲۴	طلا و اثرات آن بر سلامتی
۲۵	شکل‌شناسی
۲۵	کاربردهای رایج طلا
۲۶	کاربرد طلا در پزشکی
۲۷	کاربرد طلا در دندانپزشکی
۲۹	استفاده طلا برای مردان
۲۹	بررسی اثر مسمومیت‌زایی نانوذره نقره بر سیستم‌های زیستی و اکولوژیکی

۳۱	واکنش‌های نانو ذرات با سیستم‌های زیستی
۳۳	مطالعات انجام شده بر روی مسمومیت‌زایی نانو ذرات نقره
۳۵	وارد شدن نانو ذرات نقره به محیط زیست
۳۶	جذب و اثرات نانو ذرات نقره
۳۶	تجمع زیستی نانو ذرات نقره در موجودات آبی
۳۶	سازوکارهای تجمع زیستی
۳۹	اثرات نانو ذرات نقره بر موجودات آبی
۳۹	مسمومیت برای ماهی
۴۱	مسمومیت نانو ذرات نقره در بی‌مهرگان و جلبک‌ها
۴۱	مسمومیت‌زایی نانو ذرات نقره برای میکروب‌ها
۴۳	تأثیر نانو ذرات نقره بر عملکرد و جمعیت میکروبی روده طیور
۴۵	۹ ماده مرئی بار در آب‌ها و مواد معدنی
۴۶	مرغبارترین دی‌ها، مواد معدنی
۴۶	کالکانتیت
۴۶	استیب نیت
۴۷	آزبست
۴۷	آرسنوپیریت
۴۸	سینابار
۴۸	گالن
۴۹	هوت چینسونایت
۴۹	زرنیخ
۵۰	توربرنیت
۵۱	اثرات سوءاستفاده از سنگ‌های گرانیته در فضاهای بسته بر سلامت افراد
۵۲	کانی آزبست و خطرات آن
۵۵	آلودگی‌های ناشی از آرسنیک و تأثیرات آن بر سلامت
۵۹	اثرات طوفان‌های گردوغباری بر سلامت و محیط زیست
۶۲	گردوغبار در جهان
۶۳	گردوغبار در ایران
۶۴	اثرات گردوغبار بر محیط زیست
۶۵	اثرات گردوغبار بر اقتصاد
۶۶	اثرات گردوغبار بر سلامتی
۷۱	روش‌های منشأ یابی گردوغبار

تعریف زمین‌شناسی پزشکی

کانی‌شناسی زیستی (زمین‌شناسی پزشکی)، علمی است که درباره ارتباط بین عوامل زمین‌شناسی، طبیعی و سلامت انسان‌ها و حیوانات بحث می‌کند و تأثیر عوامل معمول محیطی را بر پراکندگی جغرافیایی مسائل مربوط به سلامت مورد بررسی قرار می‌دهد.

زمین‌شناسی پزشکی بیشتر روی فرآیندها و تأثیر مواد تشکیل دهنده زمین روی انسان‌ها و حیوانات تمرکز می‌کند و در حقیقت مکمل پزشکی محیطی است.

این شاخه که محققان مختلفی را از رشته‌هایی مانند زمین‌شناسی، پزشکی و علوم محیطی را گرد هم می‌آورد بیشتر به مسائل و مشکلات و همچنین ارتباط بین مواد تشکیل دهنده زمین (مانند سنگ‌ها، کانی‌ها و آب) و فرآیندهای زمین‌شناسی (مانند فوران‌های آتشفشانی) با سلامت موجودات زنده و به ویژه انسان‌ها مربوط می‌گردد.

به عنوان مثال فوران آتشفشانی که پدیده‌هایی طبیعی هستند می‌توانند حجم گسترده‌ای از عناصر مانند آرسنیک، برلیوم، کادمیوم، جیوه، سرب، رادون و اورانیوم را در محیط زیست پراکنده کند که بسیاری از این عناصر می‌توانند برای سلامت انسان و سایر موجودات مضر باشند.

زمین‌شناسی پزشکی و توجیه اثر درمانی کانی‌های شفابخش

در اکثر موارد، تأثیراتی که مواد طبیعی بر بدن ما دارند بدون ضرر و گاهی از نظر اهمیت، مانند غذایی است که مصرف می‌کنیم. بدون شک سلامتی انسان، حیوان و گیاه به عناصر ضروری از قبیل کلسیم، فلوئور، سلنیم، آهن، مس و ... وابسته است.