



بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

از تحقیقات پایه تا کاربردهای صنعتی

نویسندگان

ویم کواکس

اولیور کیسر

مترجم

پوریا بهرامی

آبان ۱۳۹۳

سرشناسه	کیسر، الیور
عنوان و نام پدیدآور	Kayser, Oliver
مشخصات ظاهری	بیوتکنولوژی گیاهان دارویی از تحقیقات پایه تا کاربردهای صنعتی؛ الیور کیسر، ویم کوآکس؛ مترجم: پوریا بهرامی؛ مرکز تحقیقات، توسعه و کیفیت سازمان انکا
مشخصات نشر	۳۳۳ ص:؛ معنور، جدول، سوداژ.
شابک	تهران: انتشارات مرکز تحقیقات، توسعه و کیفیت سازمان انکا. ۱۳۹۳.
وضعیت فهرست نویسی	978-600-7624-07-4
یادداشت	آسیا
موضوع	عنوان اصلی: Medicinal Plant Biotechnology from basic research to industrial application
شناسه افزوده	بیوتکنولوژی
شناسه افزوده	کیسر، الیور
شناسه افزوده	Kayser, Oliver
شناسه افزوده	کوآکس، ویم
شناسه افزوده	Wim. J. Quax
رده بندی کنگره	بهرامی، پوریا. ۱۳۶۶ - مترجم
رده بندی دیویی	۶۱۵/۳۲
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۷۲۶۳



عنوان:	بیوتکنولوژی گیاهان دارویی
مؤلفان:	اولیور کیسر، ویم کوآکس
مترجم:	پوریا بهرامی
ویراستار فنی:	محمدتقی عبادی
ویراستار ادبی:	سجاد نجفی
زمان و نوبت چاپ:	آذر ۱۳۹۳، اول
شمارگان:	۲۰۰ نسخه
بها:	۱۸۵,۰۰۰ ریال
طراح جلد:	هدایت سوشکیان
شابک:	978-600-7624-07-4

کلید حقوق چاپ این کتاب محفوظ و متعلق به مرکز تحقیقات، توسعه و کیفیت سازمان انکا است.

هر نوع تکثیر یا نشر تمام یا بخشی از این کتاب منوط به اجازه کتبی سازمان انکا خواهد بود.

نشانی: تهران، خ دام خمینی (ره)، خ شهید مرادی، ساختمان شهدای مرکزی، انکا، ط ۲

تلفن: ۰۲۱-۶۹۱۱۵۱۲۱؛ فکس: ۰۲۱-۶۹۱۱۵۳۵۵؛ وبسایت: www.etkacc.ir؛ ایمیل: tec@ERDCenter.com

بسمه تعالی

«کار علمی و تحقیقاتی تان را جدی بگیرید... دانش خیلی از نیازهای شما در دانشگاه‌ها وجود دارد.»

مقام معظم رهبری و فرماندهی کل قوا
حضرت امام خامنه‌ای

گیاهان دارویی را باید جزئی انکار ناپذیر از تاریخ بشر دانست. روند صنعتی شده جوامع، انسان امروز را با چالش کاهش منابع طبیعی ذخایر ژنتیکی مواجه ساخته و علوم زیست فناوری به عنوان مهم‌ترین امید صنعت گیاهان دارویی، مسئولیت کمک به حفظ منابع طبیعی و تامین نیازهای روز افزون جامعه بشری در زمینه‌های مختلف زیستی و دارویی را بر عهده دارد.

سازمان اتکا با در اختیار داشتن اراضی وسیع کشاورزی و منابع عظیم طبیعی یکی از بزرگترین فعالان عرصه کشاورزی در ایران اسلامی است و در این ارتباط مجموعه‌ای پیشگام در گسترش کشاورزی نوین و مبتنی بر دانش روز محسوب می‌گردد که در کنار اقدامات اجرایی به تهیه و تدوین منابع علمی و عملی صنعت کشاورزی بر اساس آخرین دانش روز دنیا می‌پردازد. کتاب حاضر به شناخت و معرفی جایگاه زیست فناوری گیاهان دارویی، سلول‌ها و میکروارگانیسم‌ها به عنوان عناصر اصلی این صنعت پرداخته و سپس واحدهای تولید کننده را مورد بررسی قرار می‌دهد. در ادامه، یک گام پیش رفته و از جهان سلول‌های سازمان یافته به جهان نانو، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی قدم می‌گذارد. در این بخش از کتاب، استراتژی‌هایی برای تسریع فرایند کشف دارو بر اساس فن‌آوری‌های ژنتیکی مانند ریزادی، بیوسنتز ترکیبی، بانک‌های اطلاعاتی و توالی‌های بیان شده مورد بحث قرار می‌گیرد.

ضمن تشکر از زحمات آقای مهندس پوریا بهرامی از پژوهشگران مرکز تحقیقات، توسعه و کیفیت سازمان اتکا که به ترجمه این اثر اهتمام ورزیده‌اند، امید است تلاش صورت گرفته برای مدیران و کارکنان صنعت گیاهان دارویی میهن عزیز اسلامی ایران مفید و موثر واقع گردد.

محمد مهدی کریمانی

مدیرعامل سازمان اتکا

بیوتکنولوژی گیاهان دارویی، از تحقیقات پایه تا کاربردهای صنعتی

مقدمه انتشارات Wiley

۱۸۰۷-۲۰۰۷ دانش برای آفرینش

هر نسل نیازها و آرزوهای خود را دارد. زمانی که چارلز ویلی در ۱۸۰۷، چاپخانه کوچکش را در پایین ترین نقطه منتهن افتتاح کرد، آغازی برای جست‌وجوهای بی‌پایان در جهت دانستن بود. و ما اینجا هستیم تا یک سنت ادبیاتی آمریکایی را تعریف کنیم. نیم‌قرن بعد، در اواسط دومین انقلاب صنعتی، افرادی بودند که بر ساختن آینده متمرکز شدند. یک‌بار دیگر، ما آنجا بودیم تا به تأمین دانش علمی، فنی و مهندسی لازم برای خلق جهان کمک کنیم. در طول قرن ۲۰ و در ابتدای هزاره، جوامع به آهستگی از مرزهای خود خارج شدند و یک ارتباط بین‌المللی جدید به وجود آمد. ویلی آنجا بود تا با توسعه توانایی‌هایش در سرتاسر جهان قادر باشد ایده‌ها، عقاید و دانسته‌ها را تبادل کند.

برای مدت ۲۰۰ سال، ویلی یک بخش جدایی‌ناپذیر از هر نسل نویسندگان بود، تا با درک ضروریات و گردش اطلاعات، نیازها و خواسته‌های آنها را تأمین کند. امروز، گسترش فناوری نوین، روش زندگی و یادگیری ما را تغییر داده است. ویلی آنجا خواهد بود، تا بهترین علم مورد نیاز شما برای تصویر دنیای جدید، امکانات جدید و فرصت‌های جدید را فراهم کند.

نسل‌ها می‌آیند و می‌روند، اما شما در هر زمان و هر مکان می‌توانید برای تأمین دانش مورد نیاز خود روی ویلی حساب کنید.