

معرفی کتاب



عنوان: بوم‌شناسی مولکولی

انتشارات: جهاد دانشگاهی مشهد

نویسنده: جوانا فریلند

مترجم: دکتر منصوره ملکیان

سال: ۱۳۸۹

تعداد صفحات: ۳۰۴

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

بوم‌شناسی مولکولی یک به عنوان یک شاخه جدید علمی در دهه ۱۹۸۰ مطرح شد. دسترسی روز افزون به داده های مولکولی به فهم بهتر بوم‌شناسی و تکامل موجودات زنده کمک نموده است. کتاب های متعددی در زمینه بوم‌شناسی به چاپ رسیده است که به مباحث کلی و اصول پایه ای تکامل و بوم‌شناسی پرداخته است. اما در زمینه بوم‌شناسی مولکولی کمبود منابع و کتب احساس می شود کتابی که بتواند مروری جامع بر این شاخه داشته باشد. کتاب حاضر با هدف فراهم نمودن و تامین این نیاز نگاشته شده است و در نگارش این کتاب سعی شده است زمینه های مختلف بوم‌شناسی مولکولی به صورت منطقی و با استفاده از مثال های جدید از گونه های مختلف تشریح گردد. کتاب مذکور زمینه های متعدد این علم را پوشش داده و مسایل نظری و عملی را با هم تلفیق می کند. شیوه منطقی و ساختار کتاب به گونه ای است که ابتدا به معرفی مفاهیم و اصول این شاخه از دانش پرداخته و سپس به کاربردهای روشهای مولکولی در پاسخگویی به مسایل و سوالات متداول در بوم‌شناسی می پردازد. ادر نیمه اول کتاب به مفاهیم اولیه مورد نیاز جهت فهم بوم‌شناسی مولکولی پرداخته و به معرفی روشهای متداول جهت استفاده بوم‌شناسان می پردازد. بخش دوم کتاب به کاربردهای اختصاصی تکنیک های مولکولی در مطالعه گونه ها، جمعیت ها، بوم‌شناسی رفتار، زیست‌شناسی تکاملی، ژنتیک جمعیت ها و ژنتیک حفاظت است. هر فصل دارای خلاصه پایانی می باشد که به جمع بندی مطالب ارائه شده در آن فصل می پردازد. علاوه بر آن جهت آشنایی با منابع بیشتر وب سایت ها و کتاب هایی جهت مراجعه یا مطالعه معرفی شده است. کتاب حاضر می تواند منبع خوبی جهت استفاده دانشجویان و محققان علاقمند به زمینه های تحقیقاتی اکولوژی، ژنتیک جمعیت، بوم‌شناسی تکاملی و رفتارشناسی باشد.