

از ژنتیک جمعیت‌ها تا فیلوژنی مولکولی گونه‌ها

www.ketab.ir

دکتر مسعود شیدایی

استاد دانشگاه شهید بهشتی

سرشناسه	:	شیدایی، مسعود، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور	:	از ژنتیک جمعیت‌ها تا فیلورژنی مولکولی گونه‌ها/مسعود شیدایی؛ ویراستار ام‌البنی خیرخواه.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر نهر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۲۰ص.
شابک	:	۹۷۸۶۰۰۷۴۲۱۴۹۰۹
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیا
یادداشت	:	عنوان به انگلیسی: From population genetics to the species molecular phylogeny.
موضوع	:	ژنتیک جمعیت
موضوع	:	Population genetics
موضوع	:	تکامل انواع
موضوع	:	Phylogeny
رده‌بندی کنگره	:	QH۵۹۱۳۱۴۴ الف ۹ش/
رده‌بندی دیویی	:	۵۸/۵۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۳۸۰۵۷۵

از ژنتیک جمعیت‌ها تا فیلورژنی مولکولی گونه‌ها دکتر مسعود شیدایی

ویراستار: ام‌البنی خیرخواه

صفحه‌آرا: مریم رستمی

طراح جلد: نیستا برنا

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰ جلد قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

آدرس: تهران - خیابان آزادی - خیابان شاهین - پلاک ۱ (در صورت تغییر آدرس ایمیل و پیامک ثابت است)

پیامک: ۰۹۱۲۱۷۲۴۴۹۷

ایمیل: nashrnahr@gmail.com

فهرست

۴	پیش گفتار
۶	مقدمه
۷	فصل اول
۷	جمعیت و ویژگی‌های آن
۱۳	فصل دوم
۱۳	تنوع ژنتیکی جمعیت‌ها و گونه‌ها
۲۷	فصل سوم
۲۷	تمایز ژنتیکی جمعیت‌ها
۳۵	فصل چهارم
۳۵	روش‌های مطالعه جریان ژنی
۴۱	فصل پنجم
۴۱	رانش ژنتیکی، درون زادآوری و اندازه محدود جمعیت (Bottle Neck)
۴۹	فصل ششم
۴۹	پارامترهای تنوع ژنتیکی و محاسبه آن‌ها
۶۳	فصل هفتم
۶۳	مهاجرت و ساختار ژنتیکی جمعیت‌ها
۷۱	فصل هشتم
۷۱	دورگه سازی (هیبرید اسیون) و نقش آن در تکامل و مطالعات فیلوژنتیکی
۷۷	فصل نهم
۷۷	فیلوجغرافی و ژنتیک جمعیت
۸۳	فصل دهم
۸۳	روش‌های محاسبه فاصله ژنتیکی جمعیت‌ها و تعیین قرابت میان آن‌ها
۸۹	فصل یازدهم
۸۹	تعیین قرابت جمعیت‌ها و گونه‌ها: خوشه‌بندی، آنالیز شبکه‌ای و رسته‌بندی
۱۰۹	فصل دوازدهم
۱۰۹	اختلاف در درخت‌های فیلوژنی حاصل از ژن‌های مختلف و روش‌های متفاوت آنالیز
۱۱۶	منابع

پیش گفتار

از ژنتیک جمعیت‌ها تا فیلوژنی مولکولی گونه‌ها

کتاب حاضر مجموعه‌ای است از مباحث کلیدی و کاربردی مرتبط با علم ژنتیک جمعیت و همچنین فیلوژنی مولکولی گونه‌ها. سعی شده تا مبانی هر دو علم و متدهای آنالیز داده‌ها با استفاده از مثال‌های کاربردی بیان شوند. مباحث مطرح شده از رایج‌ترین موضوعات امروزی این علوم است که محققین و دانشجویان با آن‌ها روبرو هستند. تلاش شده از معتبرترین منابع علمی و تحقیقاتی و همچنین تجارب شخصی نویسنده در تألیف کتاب استفاده شود. بدیهی است تدریس هر دو عنوان درسی در دانشگاه و همچنین راهنمایی رساله‌های دکتری و پایان نامه‌های کارشناسی ارشد طی سال‌ها، نویسنده را با مشکلات و سؤال‌های تحقیقی هر دو موضوع آشنا کرده است. امید است این نوشتار به شناخت بیشتر این علوم منجر شود و همچنین کمک کننده خوبی در امر پژوهش‌های دانشجویان علاقمند به این موضوعات باشد. ان شاء الله.

دکتر مسعود شیدایی