

زیست الگوبرداری



دکتر علی نورافشان و همکاران
مرکز تحقیقات هیستومورفومتری و استریولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
اداره استعدادهای درخشان دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مریم هادی بحق طلب
احمد روشنی و اصفهانی
بنفشه شکیباجهرمی
طاهره رسنگار
یاسمن ذوالقدر اصلی
فاطمه کدخدایی الباورانی
ارسلان مرادی

BIOMIMICRY

در طی میلیاردها سال موجودات زنده و غیرزنده به شکل امروزی درآمده و با محیط خود به شکل استادانه سازگاری یافته اند. پس هرگاه کوچک از محیط زیست اطراف ما پراز کیدهای است که توسط استادان سازگاری طراحی شده و درخور الگوبرداری، آفرینش و یا یک نوآوری است. به طور مثال دیده شده که پوست فیلس دار کوسه ویژگی منحصر به فردی دارد که از چسبیدن باکتری ها به خود پیشگیری می کند. با استفاده از این ویژگی یک رنگ ساختمان اختراع شده که پس از خشک شدن مانند پوست کوسه خواهد بود. این رنگ دریاهایستایان ها، برای جلوگیری از چسبیدن باکتری ها به سطوح استفاده می شود.

