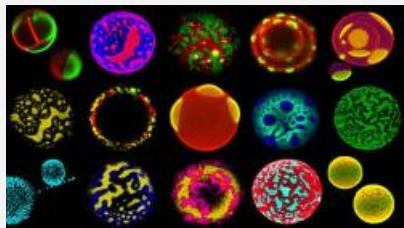


تصاویر اعجاب‌انگیزی از درون بدن



اسرار بدن انسان از مدتها پیش دانشمندان را به خود جذب کرده است؛ از این رو رقابت جهانی دنیای کوچک «نیکون» هر ساله به دنبال نمایش زیبایی‌ها و پیچیدگی حیات از طریق نور میکروسکوپ به برترین عکاس میکروسکوپی که مشارکت علمی مهمی با علوم حیاتی، تحقیقات زیستی و علم مواد داشته باشد، جایزه می‌دهد.

اسرار بدن انسان از مدتها پیش دانشمندان را به خود جذب کرده است؛ از این رو رقابت جهانی دنیای کوچک «نیکون» هر ساله به دنبال نمایش زیبایی‌ها و پیچیدگی حیات از طریق نور میکروسکوپ به برترین عکاس میکروسکوپی که مشارکت علمی مهمی با علوم حیاتی، تحقیقات زیستی و علم مواد داشته باشد، جایزه می‌دهد.

به گزارش ایسنا، در این مجموعه می‌توان تصاویر اعجاب‌انگیزی از بدن انسان و همچنین از تحقیقات متمرکز بر بهبود سلامت انسانها را مشاهده کرد که در رقابت بزرگ تصاویر میکروسکوپی جهان کوچک به نمایش درآمدند.

لیپوزوم‌های غول‌پیکر (دکتر جورج برناردینو دلاسرنا / دانمارک)

این ساختارهای مصنوعی آماده‌شده را می‌توان با دارو پر کرده و برای درمان سرطان و سایر بیماریها استفاده کرد.

بافت گوش رویان (دکتر ویدیا مونا مالی / دانشگاه واشنگتن)

بخش حلزونی گوش، بخش شنیداری گوش داخلی بوده و برای درک بهتر فقدان شنوایی یک اصل کلیدی است.

اعصاب موش (گابریل لونا / موسسه تحقیقات عصب‌شناسی دانشگاه سانتا باربارا)

از این اعصاب برای بررسی تعاملای مغزی با چشم انسان استفاده می‌شود.

- ماست سل‌ها (دونالد پاتل / موسسه تحقیقات چشم اپلینز)

این سلول‌ها در انواع گوناگون بافتها یافت شده و برای نقش داشتن در حساسیت‌ها، ترمیم زخمها و دفاع، مشهور هستند. این سلولها که از الیاف کلاژن استخراج می‌شوند، برای مطالعه ورم ملتحمه چشم استفاده می‌شد.

- سلول‌های کشت شده در آزمایشگاه (دکتر کریستوفر گوئرین / موسسه زیست‌فناوری فلاندرز)

این سلولها بر روی چارچوبهای پلیمر زیستی برای پژوهش در مورد درمانهای جایگزین مشترک پرورش می‌یابند.

سلول‌هاي سرطاني (توماس ديرينك/ مركز ملي تحقيقات ميكروسكوپي و تصويربرداري)

سلول‌هاي «هلا» به نوعي از سلول‌هاي ناميرا گفته مي‌شود كه در تحقيقات سرطان مورد استفاده هستند.

- سرطان پستان (دكتور جوناتاس بوسادور دو آمارال- دكتور گلوسيا ماريا ماچادو سانتلي/ دانشگاه سائوپائولو)

بافت كشت شده سلول‌هاي سرطان پستان براي استفاده در تحقيقات به كار مي‌رود.

- روده موش (دكتور پل آپلتون/ دانشگاه دوندي)

سلول‌هاي بنيادي استخراج شده از روده كوچك يك موش كه براي تحقيقات در مورد سرطان روده بزرگ و مقعد مورد استفاده قرار گرفته است.