



ایده‌کاران سه‌بعدی شریف

به کمک
بایوپرینترهای 3DPL
ایده‌هایتان را پرینت کنید...

خدمات چاپ سه‌بعدی زیستی

در این مجموعه، ساخت و پرینت انواع جوهرهای زیستی با بالاترین دقت و کیفیت انجام می‌شود، کافی است مشخصات جوهر زیستی و یا داربست موردنیاز خود را با کارشناسان ما در میان بگذارید و در کوتاه‌ترین زمان قطعه پرینت شده خود را تحویل بگیرید.

در مجموعه 3DPL می‌توانید در کنار دریافت خدمات پرینت سه‌بعدی زیستی، از خدمات سلولی و انجام انواع تست‌های سلولی بهره‌مند شوید.



پشتیبانی تخصصی دستگاه

ارائه پشتیبانی فنی و مشاوره قبل از خرید دستگاه

آموزش کامل استفاده از دستگاه در زمان خرید

ارائه خدمات پس از فروش و تأمین قطعات دستگاه

تهران، خیابان آزادی، بین حبیب‌الهی
ودانشگاه شریف، بن‌بست قدیر،
پلاک ۲، واحد ۲

۰۲۱ - ۶۶۰۸۹۶۴۰

www.3dpl.co

info@3dpl.co



3dpl.co

پیشرو در تولید و ارائه خدمات دستگاه‌های
چاپگر سه‌بعدی زیستی



www.3DPL.co



طراحی ماژولار دستگاه

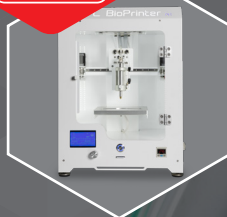
هرآنچه که از یک دستگاه بایوپرینتر انتظار دارید را این دستگاه در اختیاران قرار می‌دهد، به وسیله ماژول‌های مختلف دستگاه می‌توانید قابلیت‌ها و تکنولوژی‌های جدیدی را بدون تغییرات سخت‌افزاری به دستگاه خود اضافه کنید.

- **ماژول Heating:** قابلیت افزایش دما تا ۱۷۵ درجه سانتی‌گراد
- **ماژول Ultra heating:** قابلیت افزایش دما تا ۲۵۰ درجه سانتی‌گراد
- **ماژول Cooling:** قابلیت کاهش دما تا ۴ درجه سانتی‌گراد
- **ماژول Camera:** قابلیت تصویربرداری و ذخیره‌سازی تصاویر نمونه‌های پرینت شده
- **ماژول UV Curing:** قابلیت پخت نوری بایومتریال‌های حساس به نور در طول موج‌های ۳۶۵ تا ۴۰۵ نانومتر
- **ماژول Coaxial:** قابلیت پرینت دو نوع هیدروژل به صورت core-shell

چاپگر

سه بعدی زیستی 3DPL

دستگاه‌های مجموعه 3DPL در سه مدل N1، N2، N2 Plus طراحی شده است که قابلیت پرینت انواع هیدروژل و بایومتریال‌های کامپوزیتی حاوی پلیمرهای زیست‌تخریب‌پذیر با ترکیبی از هیدروژل و پلیمر را داراست.



دستگاه

3DPL Bioprinter N1

این دستگاه یک بایوپرینتر مقرون‌به‌صرفه است که اغلب نیازهای شما را در حوزه چاپ زیستی برطرف می‌سازد. دستگاه N1 می‌تواند نقطه شروع مناسبی برای ورود به دنیای چاپ زیستی باشد.



دستگاه

3DPL Bioprinter N2

دستگاه N2 یک بایوپرینتر کامل است که مجهز به دو اکسترودر با قابلیت پرینت انواع بایومتریال و هیدروژل است. این بایوپرینتر توانایی پرینت داربست‌های هیبریدی به صورت ترکیبی از هیدروژل و پلیمر ترموپلاست را دارد.



دستگاه

3DPL Bioprinter N2 Plus

دستگاه N2 Plus یک بایوپرینتر به‌روز و کاربردی است که مانند دستگاه N2 مجهز به دو اکسترودر است. این دستگاه مجهز به کنترلر و رابط کاربری لمسی بوده و قابلیت اتصال ماژول‌های جدید به این دستگاه اضافه شده است.



درباره 3DPL

مجموعه دانش بنیان ایده‌کاران سه بعدی شریف با نام تجاری 3DPL، از ابتدای سال ۱۳۹۶ و در قالب یک تیم استارت‌آپی متشکل از متخصصان حوزه‌های مهندسی مکانیک، الکترونیک، نرم‌افزار، بایومتریال، سلولی مولکولی کار خود را بر روی طراحی و ساخت چاپگرهای سه بعدی زیستی (3D-Bioprinter) آغاز کرد.

در مجموعه 3DPL برای اولین بار در ایران چاپگر سه بعدی زیستی بر پایه مکانیزم نیوماتیک با قابلیت پرینت سلول‌های زنده در محیط تمیز طراحی و توسعه داده شد که به کمک آن می‌توان بافت‌های مصنوعی را با اهداف تحقیقاتی و بالینی با دقت و سرعت بالا ایجاد کرد. هم‌اکنون نمونه‌های تجاری این دستگاه در حال خدمت‌رسانی به اساتید و دانشجویان حوزه مهندسی بافت و پزشکی بازساختی است. با ارائه این محصول به محققان و همکاری با آن‌ها دست در دست هم می‌دهیم تا بتوانیم گامی مهم در پیشرفت حوزه سلامت کشور برداریم.