

3DBio

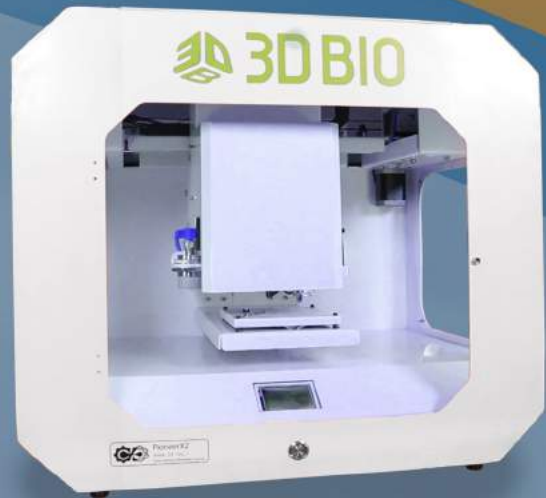


## آینده را پرینت کنید...

ما آنچه را که بدن نمیتواند بازسازی نماید، پرینت می کنیم.

ما به دنبال آن هستیم که بتوانیم افق جدیدی پیش روی درمان بیماران نیازمند پیوند اعضا، بگشاییم و بافت های زنده و

سالم را بی هیچ محدودیتی در اختیار آنان قرار دهیم.

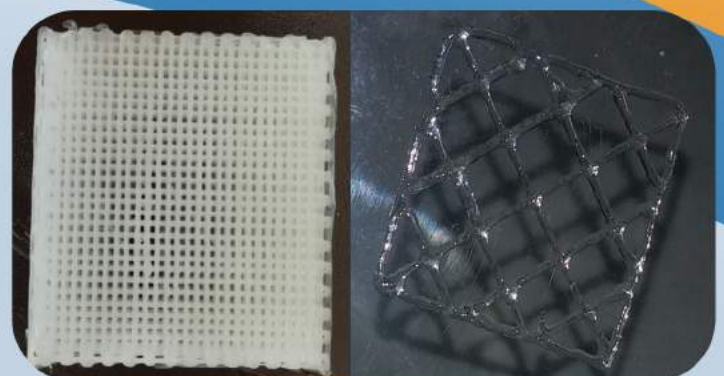


## PioneerX2

### کنترل کامل پرینت

چاپگر های سه بعدی زیستی سری Pioneer با اتکا به سیستم Piston MicroExtrusion کنترل بی نظیری را بر فرایندهای پرینت، به ویژه پرینت انواع هیدروژل ها فراهم می کند. با استفاده از این تکنولوژی می توان سرعت و میزان عقب نشینی مواد را با دقت بالایی تنظیم کرد و به این ترتیب هندسه های پیچیده و از هم گسسته حتی با هیدروژل هایی با کمترین ویسکوزیته پرینت می شوند. سری PioneerX2 با دو نازل امکان پرینت انواع مواد زیستی و سلولی را به صورت همزمان دارند.

- پرینت همزمان تا دو ماده مجزا
- عملگرهای پیستونی با گشتاور ۱۰۰ نیوتن سانتیمتر
- ماژول چاپ دما بالا تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت نصب کنترل دمای سطح پرینت تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت نصب کراسلینک با نور مرئی UV یا
- قابلیت استفاده از سر سوزن های Luer Lock با قطر داخلی ۰,۱ تا ۱ میلیمتر
- دقت حرکتی ۰,۰۵ میلیمتر
- سرعت پرینت ۰,۱ تا ۱۰۰ میلیمتر بر ثانیه
- ابعاد پرینت ۹۰\*۹۰\*۶۰ میلیمتر
- رابط کاربری لمسی ۳ اینچ
- بدنه فلزی با رنگ کوره ای (استاندارد تجهیزات آزمایشگاهی)
- قابلیت نصب فیلتر ۱۴ HEPA و فن جهت ایجاد محیط استریل
- قابلیت نصب لامپ UVC جهت استریل
- نرم افزار اختصاصی
- سیستم گزارش و مانیتورینگ خط به خط فرایند پرینت




روش های نوآورانه برای مهندسی بافت و ارگان های بدن، می تواند تاثیر شگرفی بر آینده ی پزشکی داشته باشد. چاپ زیستی سه بعدی، تکنولوژی تحول آفرینی در جهت توسعه و پیشرفت فرایندها در زمینه ی مهندسی بافت و پزشکی ترمیمی، و در نتیجه آینده ی پزشکی است. مهندسی بافت، رهایش کنترل شده دارو و تولید یاخته های جایگزین نیازمند داربست و مدل های سلولی با هندسه دقیق و ساختار داخلی از پیش طراحی شده است که تنها با تکنولوژی چاپ سه بعدی زیستی دست یافتنی است.

گروه 3D-Bio از سال ۱۳۹۵ با اعتقاد به این باور که میتواند آینده را با روحیه ای همکارانه و ترکیب تخصص ها بسازد، کار خود را آغاز کرد. این گروه در فاصله کوتاهی از شروع فعالیت های خود توانسته با ارائه چهار نوع دستگاه چاپگر زیستی با ویژگی های منحصر به فرد و نیز ارائه خدمات ویژه در زمینه مهندسی بافت و چاپ سه بعدی جایگاه ویژه ای بدست آورد.

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب اله، کوچه قاسمی، کوچه گلستان، پلاک ۴،

مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه شریف، شرکت امید آفرینان مهندسی آینده

 [www.3d-bio.ir](http://www.3d-bio.ir)

 ۰۲۱-۶۶۰۹۹۴۳۴