

3DBio

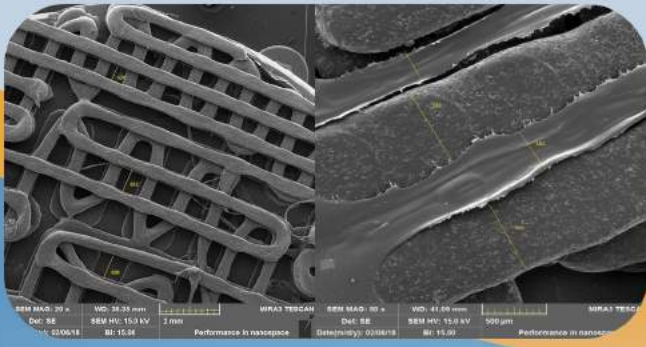


## آینده را پرینت کنید...

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.



## BioFabX2

### پرینت در لبه تکنولوژی

چاپگرهای سه بعدی زیستی سری BioFab با اتکا به سیستم عملگرهای نیوماتیکی پرینت گستره وسیعی از مواد زیستی جهت تولید بافت هایی همچون قلب، پوست، غضروف یا استخوان را فراهم می کند و در نتیجه کاربر برای انتخاب مواد زیستی بافت مورد نظر از آزادی کامل برخوردار است. BioFabX2 با دو ماژول چاپ امکان پرینت انواع مواد زیستی و سلولی را به صورت همزمان فراهم می کند.

- پرینت همزمان تا دو ماده مجزا
- عملگرهای نیوماتیک
- کنترل مجزای ارتفاع هر یک از ماژول های پرینت
- ماژول چاپ دما بالا تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت نصب ماژول دما پایین تا ۴ درجه سانتیگراد
- قابلیت نصب کنترل دمای سطح پرینت از ۴ تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت نصب کراسلینک UV با طول موج های ۳۶۵ تا ۴۰۵ نانومتر
- قابلیت نصب کراسلینک با نور مرئی
- قابلیت استفاده از سر سوزن های Luer Lock با قطر داخلی ۰,۱ تا ۱ میلیمتر
- دقت حرکتی ۰,۰۱ میلیمتر
- سرعت پرینت ۰,۱ تا ۱۵۰ میلیمتر بر ثانیه
- ابعاد پرینت ۹۰\*۹۰\*۶۰ میلیمتر
- قابلیت نصب ماژول پرینت FDM
- 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
- فرایند کالیبراسیون اتوماتیک




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