



سنتر پلی یورتان های زیست تخریب پذیر با رویکرد پزشکی و صنعتی



معرفی

استفاده از پلیمرهای طبیعی نظیر انواع ساکاریدها و اصلاح فیزیکی یا شیمیایی (استری، استیل، اولئینه، فلئورینه و اتری شدن) و سنتر پلی یورتان ها از منومرهای طبیعی (پلی استر و پلیول) با ارتقاء خواص مکانیکی و گرمایی می توان قابلیت کاربردهای مهندسی آنها را در صنایع پزشکی در ساخت انواع پروتزها انتظار داشت.

تیم ما

دکتر الهه قره خانی

نیازمندی های بازار

با توجه به وسعت مصرف و کاربرد تجهیزات پزشکی نظیر انواع پروتزهای مصنوعی در صنایع تولیدی مهندسی پزشکی می توان به بازار مناسبی دسترسی پیدا کرد.

تحلیل رقبا

تهیه پلیمرهای زیست سازگار که با بدن جانداران اعم از انسان ها یا حیوانات مطابقت داشته باشد توسط دانشمندان در کشورهای پیشرفته امریکایی، اروپایی و چینی انجام گرفته است. اما با هزینه های هنگفتی به ایران می رسد که امید است با پشتوانه علمی و کمک صنعتگران ایرانی بتوان در کشور پروتزهای مناسبی تولید نمود.

جریان درآمدی

هزینه نسبتاً مناسب برای تهیه مواد اولیه طبیعی، حلال، افزودنی و پرکننده های مربوطه در مقابل کارایی محصول تولید شده که می تواند با استقبال بازار مواجه شود و کاملاً مقرون به صرفه باشد.

فرایند کسب و کار

تولید و بکارگیری تجهیزات مهندسی پزشکی مناسب و ارتقاء یافته پلیمری قبل توجه صنایع پزشکی می باشد.

راهکارهای ما

با طراحی و تولید پلیمرهای بیومتریال پایه یورتانی با بهره گیری از علم و تجربه مهندسان بیومکانیک می توانیم به ساخت پروتزهای مناسب مبادرت ورزیم.

اندازه بازار هدف

با توجه به وسعت عمل جراحی هایی که امروزه در ایران و نصب پروتزهای جایگزین صورت می گیرد و بخشی از این پروتزها را قطعات پلیمری ارتقاء یافته زیست سازگار تشکیل می دهند، مصرف تجهیزات پزشکی نظیر انواع پروتزهای مصنوعی تولیدی در مهندسی پزشکی چشمگیر است.

اطلاعات مالی کسب و کار

برآورد میزان هزینه ماهانه محصول/خدمات در صورت تجاری سازی پنج میلیون تومان
برآورد میزان درآمد ماهانه محصول / خدمات در صورت تجاری سازی (میلیون تومان) ده میلیون تومان
برآورد میزان کل سرمایه گذاری جهت تجاری سازی صد میلیون تومان

مدل همکاری با واحد دانشگاه

سود مشارکت و شرکت دانش بنیان

مجوزهای کسب شده

راه های ارتباطی



e.gharekhani@gmail.com
۰۹۱۲۵۰۳۹۶۵۰