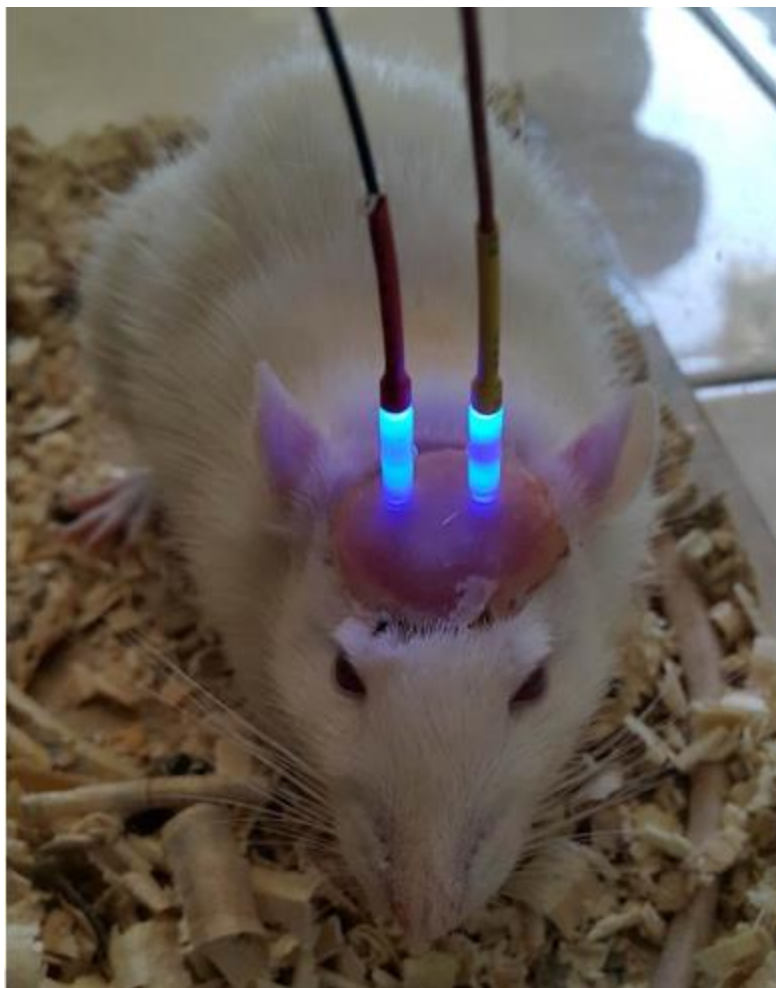


طراحی و ساخت تجهیزات اپتوژنتیک



اپتوژنتیک تلفیقی از دو علم اپتیک و ژنتیک می باشد که تحولات عظیمی را در مطالعه واحدهای عملکرد سیستم های عصبی با استفاده از نور پدید آورده است.

تماس با ما

آدرس: تهران، بزرگراه یادگار امام، خیابان ایثارگران شمالی، خیابان امام زاده داود، پلاک ۳۱

Web : www.falcon.ir

همراه : ۰۹۱۲۰۱۹۲۷۷۰

تلفن : ۰۲۱۲۶۷۴۱۰۳۲

Email : info@falcon.ir

منابع نوری



منبع تغذیه



LED های کوپل شونده در فیبر

در طول موج های ۴۷۳، ۵۸۹ و ۶۷۳ نانومتر

- ✓ LED ها گستره‌ای وسیع از طول موج ها را برای هدف قرار دادن آپسین ها متنوع در برمی گیرند.
- ✓ با فیبر نوری و کانول های مورد استفاده در اپتوژنتیک سازگار هستند.

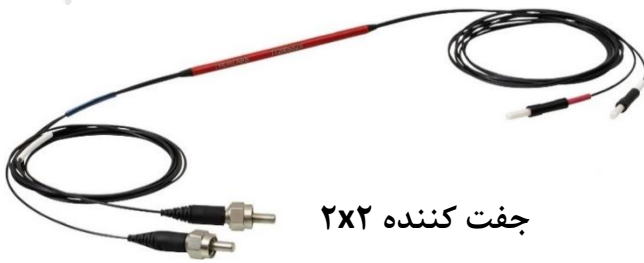
کابل های رابط



فیبر دو شاخه



کابل رابط با کانکتور SMA در یک سر و فرول LC در سر دیگر



جفت کننده ۲x۲



کابل رابط با دو سر کانکتور SMA

- ✓ استفاده از کابل های رابط برای اتصال منابع نوری به فرول های کاشته شده
- ✓ تقسیم نور منابعی از قبیل لیزرها و LED ها به دو شاخه
- ✓ استفاده از جفت کننده ۲x۲ برای ترکیب دو منبع نوری در تک فیبرنوری

تماس با ما

آدرس: تهران، بزرگراه یادگار امام، خیابان ایثارگران شمالی، خیابان امام زاده داود، پلاک ۳۱

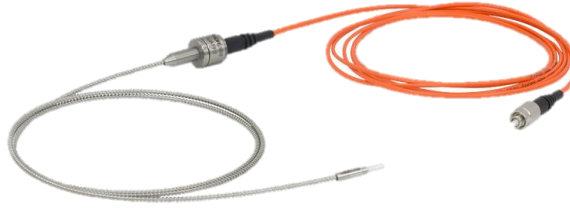
Web : www.falcon.ir

Email : info@falcon.ir

همراه : ۰۹۱۲۰۱۹۲۷۷۰

تلفن : ۰۲۱۲۶۷۴۱۰۳۲

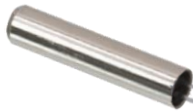
اتصال های دوار



کابل رابط دوار

✓ به منظور حرکت آزادانه و کاهش ریسک آسیب به فیبر در حین انجام آزمایش مورد استفاده قرار می گیرد.

اتصال های دوار



کانول دو فیبری با قطر ۲.۵ mm



کانول سرامیکی با قطر ۲.۵ mm



کانول استیل با قطر ۲.۵ mm



کانول سرامیکی با طول ۱۰.۵mm قطر ۱.۲۵ mm



کانول سرامیکی با طول ۶.۴mm قطر ۱.۲۵ mm

✓ انتقال نور از فیبرهای چند مدی به بافت از طریق کاشت کانولها
 ✓ کمترین آسیب و استرس به نمونه به دلیل وزن بسیار کم

اسلیو و اتصال دهنده ها



اسلیو سرامیکی با قطر ۲.۵ mm



اتصال دهنده با قطر ۲.۵ mm



اسلیو استیل با قطر ۲.۵ mm

✓ تسهیل فرآیند اتصال و جداسازی کانولهای کاشته شده از کابل رابط
 ✓ امکان اتصال کابل های رابط اپتوژنتیکی به کانول های فیبر نوری با کمترین تلفات

تماس با ما

آدرس: تهران، بزرگراه یادگار امام، خیابان ایثارگران شمالی، خیابان امام زاده داود، پلاک ۳۱

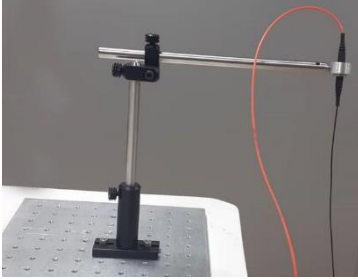
Web : www.falcon.ir

Email : info@falcon.ir

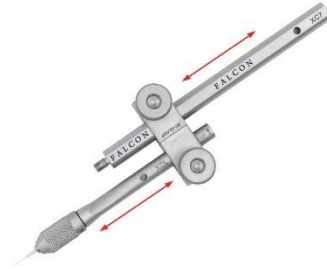
همراه : ۰۹۱۲۰۱۹۲۷۷۰

تلفن : ۰۲۱۲۶۷۴۱۰۳۲

نگهدارنده های اپتیکی



نگهدارنده روتاری فیبر نوری

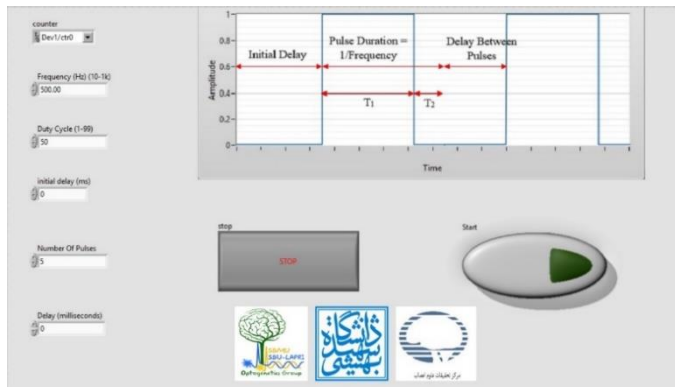


نگهدارنده کانول فیبر نوری

تمیز کننده قطعات اپتیکی



نرم افزارهای کنترل لیزر



- ✓ رابط کاربری ساده
- ✓ امکان تنظیم فرکانس، سیکل تابش دهی و تعداد پالس های تابشی

تماس با ما

آدرس: تهران، بزرگراه یادگار امام، خیابان ایثارگران شمالی، خیابان امام زاده داود، پلاک ۳۱

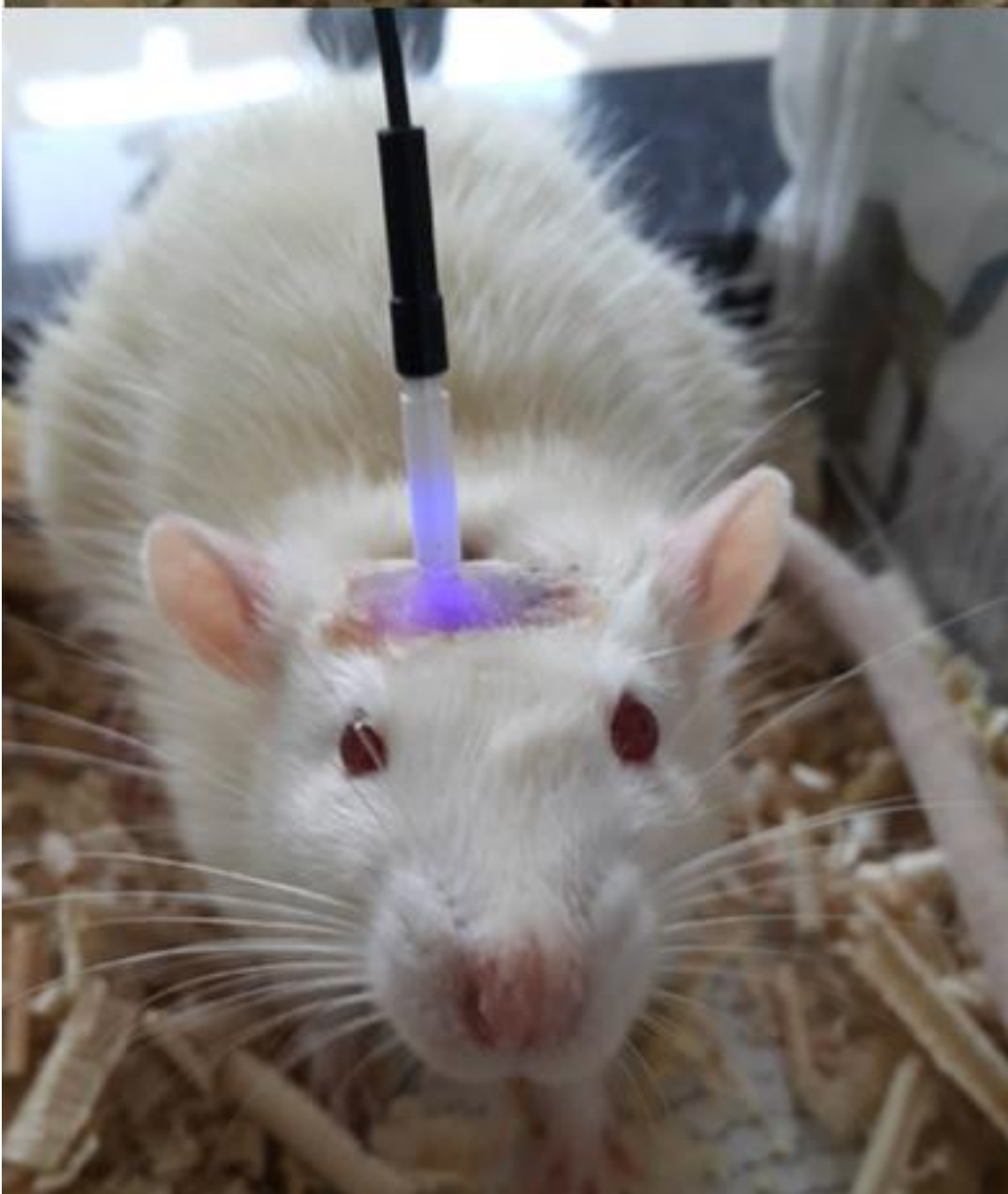
Web : www.falcon.ir

Email : info@falcon.ir

همراه : ۰۹۱۲۰۱۹۲۷۷۰

تلفن : ۰۲۱۲۶۷۴۱۰۳۲

حيوان اپتوژنتيكي



اپسين چانلروداپسين - هالوروداپسين

تماس با ما

آدرس: تهران، بزرگراه یادگار امام، خیابان ایثارگران شمالی، خیابان امام زاده داود، پلاک ۳۱

Web : www.falcon.ir

Email : info@falcon.ir

همراه : ۰۹۱۲۰۱۹۲۷۷۰

تلفن : ۰۲۱۲۶۷۴۱۰۳۲