



معرفی اجمالی دستگاه: (Small Animal Imaging System)



با استفاده از این دستگاه تصویر برداری و مطالعه ی بیماری ها در مدل های حیوانی و دارو رسانی هدفمند با استفاده از نشاندار کردن داروها از بدن موجود زنده، بافت، ارگان به منظور ردیابی و توزیع بیولوژی داروهایی که توسط مواد فلورسنت نشاندار شده اند، امکان پذیر میباشد. اساس تصویر برداری این دستگاه با تزریق مواد فلورسنت مانند سایبرگرین رادیوایزوتوپهای تشخیص و نقاط

کوانتومی (Quantum dots) به حیوانات و آشکار سازی پرتوهای ساطع شده از این مواد توسط آشکار سازی CCD (Device Charge Couple) می باشد.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: (Small Animal Imaging System)

شناخت مسیرهای متابولیک، ساختار بافت ها و مطالعه حیوانات کوچک به صورت غیر تهاجمی و بدون آسیب رساندن به موجود زنده، تصویر برداری از مدل های حیوانی زنده در سطح مولکولی، تصویر برداری با طیف وسیع فلورسانس، لومینوسانس و رادیو ایزوتوپ از نمونه های بدن موجود زنده غشا، پلیت ژل های الکتروفورز و بافت، ردیابی، بررسی و ثبت فرآیندهای مولکولی و سلولی داخل بدن مدل های حیوانی زنده.



شناسنامه سند: NanoLab. 3

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه Small Animal Imaging System
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه Small Animal Imaging System
شرح سند	دستگاه Small Animal Imaging System ساخت کشور آمریکا واقع در مرکز تحقیقات نانوتکنولوژی همکار آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر