

# حیوانخانه سیار شرکت سلول بافت زیست

حیوانخانه سیار قابل انتقال به مکان های مختلف بر حسب نیاز و بدون نیاز به عملیات عمرانی



## ضرورت ها و کاربرد

مطالعات علم سنجی اخیر نشان می دهد که یکی از گلوگاههای رشد کیفیت تولیدات علمی کشور در طب بازساختی، عدم دسترسی پژوهشگران به مدل‌های حیوانی است. حیوانات آزمایشگاهی ابزاری الزامی برای بررسی اثربخشی و ایمنی روشهای درمانی، قبل از ورود به مرحله کارآزمایی بالینی است و از این رو محدودیت دسترسی به امکانات کار با این حیوانات می تواند سرعت پیشرفت علمی کشور در حوزه های زیست پزشکی را به شدت محدود کند. در بسیاری از مراکز علمی، نبودن فضای کافی و نگرانی از بابت بو و بیماریهای

ناشی از حیوانات، مانع از ایجاد چنین آزمایشگاههایی شده است. برای رفع این محدودیتها، برای نخستین بار در کشور، شرکت سبز اقدام به طراحی و اجرای یک آزمایشگاه کامل حیوانات آزمایشگاهی با امکان کنترل عوامل محیطی و فیلتر آلاینده ها و رعایت استانداردهای لازم نموده است. از جمله مزایای این آزمایشگاه قابل انتقال بودن آن است که بر اساس تغییر نیاز کاربر، می تواند به محل دیگری منتقل شود. نخستین نمونه این آزمایشگاه برای پژوهشگاه بیماریهای گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی تهران ساخته شده و به بهره برداری رسیده است. ویژگیهای این سامانه به گونه ای است که می تواند به عنوان یک گزینه مناسب برای رفع نیاز مراکز علمی کشور در کوتاه مدت و میان مدت مطرح باشد.

## مشخصات و قابلیت ها

- حیوانخانه سیار با مساحت ۳۶ متر مربع (طول ۱۲، عرض ۳ و ارتفاع ۲/۸ متر)
- جنس سقف و دیوارها از ساندویچ پانل عایق در برابر سرما، گرما، صدا و رطوبت
- دارای فضای تفکیک شده برای ۳ نوع حیوان مختلف
- دارای فضا و میز جراحی مناسب
- دارای قفسه بندی (racking-caging for mice)
- مجهز به سیستم لوله کشی و سینک شستشو
- مجهز به سیستم گرمایش و سرمایش
- سیستم برنامه ریزی زمانی برای تنظیم نور
- مجهز به سیستم تهویه جهت دستیابی به هوای مطلوب
- سیستم کنترل دما با قابلیت ارسال اطلاعات با استفاده از SMS
- این سیستم به شکلی طراحی شده است که با تنظیم قدرت دمنده و تنظیم هوای تازه و طراحی محل قرارگیری دریچه ها، امکان کنترل دما و میزان گردش و تعویض هوای داخل به صورت دقیق فراهم می گردد که این امر منجر به کاهش مصرف انرژی به میزان قابل توجهی خواهد شد .