

استانداردهای فضا / پرسنل / تجهیزات آزمایشگاههای دید مستقیم و کشت

الف (فضای آزمایشگاه

ردیف	فضای مورد نیاز	ابعاد / متر مربع (میانگین پذیرش تا ۱۵ نمونه در روز)	ابعاد / متر مربع (میانگین پذیرش ۳۰ تا ۱۵ نمونه در روز)	ابعاد / متر مربع (میانگین پذیرش بیش از ۳۰ نمونه در روز)
۱	اتاق کار (مراحل آماده سازی نمونه ، تهیه اسمیر و کشت ، رنگ آمیزی و انکوباسیون)	۱۲-۱۵	۱۲-۱۸	۱۶-۲۴
۲	اتاق شستشو و سترون سازی	۹	۱۲	۱۲
۳	اتاق میکروسکوپی	۶	۹	۱۲
۴	اتاق محیط سازی	۹	۹	۹
۵	اتاق پذیرش و جوابدهی	۶	۶	۶
۶	اتاق انکوباسیون	لازم ندارد(انکوباتور ۰۳۷)	لازم ندارد(انکوباتور ۰۳۷)	۶

- مجزا بودن بخش های آلوده آزمایشگاه از بخش های تمیز جزو الزامات می باشد .

ب (نیروی انسانی

ردیف	میزان تحصیلات	تعداد(تا ۱۵ نمونه در روز)	تعداد(بین ۱۵ تا ۳۰ نمونه در روز)	تعداد(بیش از ۳۰ نمونه در روز)
۱	کارشناس یا کارشناس ارشد آزمایشگاه (بعنوان سوپر وایزر) *	یک نفر	یک نفر	یک نفر
۲	کاردان یا کارشناس آزمایشگاه *	دو نفر	سه نفر	چهار نفر
۳	نیروی خدمه	یک نفر	یک نفر	یک نفر

- * پرسنل لازم است دارای سابقه کار مفید در این زمینه بوده و دوره های آموزشی مربوطه را در یکی از مراکز معتبر گذرانده باشند.

ج (تجهیزات

ردیف	تجهیزات مورد نیاز	تعداد (تا ۱۵ نمونه در روز)	تعداد (بین ۱۵ تا ۳۰ نمونه در روز)	تعداد (بیش از ۳۰ نمونه در روز)
۱	هود میکرو بیولوژی کلاس 2 B II (هود خارجی)	دو دستگاه	دو دستگاه	دو دستگاه
۲	هود کلاس II (تولید داخل جهت محیط سازی)	یک دستگاه	یک دستگاه	یک دستگاه
۳	سانتریفیوژ ۱۲ تا ۲۰ شاخه (مخصوص لوله های فالکون ۵۰ میلی لیتری و باکتهای در پوشدار)	یک دستگاه	یک دستگاه	دو دستگاه
۴	فور فن دار یا کواگولاتور (جهت منعقد کردن محیط کشت)	۱۲۵ لیتری یک دستگاه	۲۵۰ لیتری یک دستگاه	۴۶۰ لیتری یک دستگاه
۵	اتو کلاو	۷۵ لیتری یک دستگاه	۱۲۵ لیتری یک دستگاه ۷۵ لیتری یک دستگاه	۳۰۰ لیتری یک دستگاه ۷۵ لیتری یک دستگاه
۶	میکسر	دو دستگاه	دو دستگاه	دو دستگاه
۷	ترازوی دیجیتال	یک دستگاه	یک دستگاه	یک دستگاه
۸	یخچال (نمونه گیری _ نگهداری محیطهای کشت)	دو دستگاه	دو دستگاه	سه دستگاه
۹	لامپ و پایه UV پرتابل جهت آلودگی زدائی فضای کاری	یک دستگاه	دو دستگاه	سه دستگاه
۱۰	انکوباتور ۳۷ درجه	۲۵۰ لیتری یک دستگاه	۴۶۰ لیتری یک دستگاه یا اتاق انکوباسیون	۷۵۰ لیتری یا اتاق انکوباسیون
۱۱	دستگاه آب مقطر گیری	یک دستگاه	یک دستگاه	یک دستگاه

استاندارهای فضا / پرسنل / تجهیزات آزمایشگاههای دید مستقیم و کشت