



مرکز تحقیقات ویروس شناسی بالینی

باسمه تعالی



شبکه تحقیقات بیماری‌های ویروسی ایران

پروتکل آماده سازی نمونه

آزمایشگاه مرکز تشخیص کرونا شامل چند بخش ذیل میباشد:

۱- بخش اداری (غیر عفونی) ۲- بخش جدا کننده آزمایشگاه عفونی (clean change) ۳- اتاق تعویض لباس عفونی (dirty change) ۴- آزمایشگاه عفونی

۱- پس از ورود پرسنل به داخل بخش اداری ، با ورود به بخش clean change روپوش آزمایشگاهی مناسب پوشیده شده و سپس به ترتیب گان و لوازم پوشیده خواهد شد : ۱- گان ۲- ماسک ۳- شیلد یا عینک ۴- دستکش

۲- پس از پوشیدن تجهیزات مناسب ، تمام سطح باکس نمونه هایی را که در بسته مناسب برای حمل نمونه به مرکز ارسال میشود ، قبل ورود به فضای آزمایشگاه ، توسط الکل ۷۰ درصد ضد عفونی شده و سپس به داخل آزمایشگاه منتقل شود .

*بخش عفونی متشکل از یک هود BSL₂ ارتقا یافته (فشار منفی) ، دستگاه فیلتر هوای اتاق ، بن ماری ، سانتری فیوژ و تجهیزات لازم است .

۳- با ورود باکس نمونه به بخش عفونی ، باکس حاوی نمونه به زیر هود منتقل شده و سپس درب باکس باز شود و لوله نمونه از درون باکس خارج شده و سطح تمام لوله ها توسط الکل ۷۰ درصد ضد عفونی شده و شماره گذاری شود . سطح خارجی و درونی باکس نیز پس از اتمام شماره گذاری نمونه ها توسط الکل ۷۰ درصد ضد عفونی شده و از زیر هود خارج شود .

۴- پس از اتمام شماره گذاری و ضد عفونی شدن سطوح فالكون های حاوی نمونه عفونی، فالكون ها در بن ماری ۶۰ درجه به مدت ۱۵ تا ۳۰ دقیقه قرار داده شوند تا بر اساس پروتکل CDC نمونه ها غیرفعال گردند .

۵- پس از اتمام مرحله غیرفعال سازی نمونه ها ، لوله های فالكون حاوی نمونه غیر فعال شده ، به زیر هود منتقل شوند . سپس لوله فالكون حاوی نمونه به مدت ۱۰-۱۵ ثانیه ورتکس شده و درب لوله باز شود و نمونه ها توسط پیپت پاستور استریل به دو قسمت تقسیم شوند : ۱- ۲۰۰ تا ۳۰۰ میکرولیتر از محیط VTM حاوی نمونه

به منظور استخراج در میکروتیوب ۱,۵ Rnase&Dnase free ۲-۱,۵ میکرولیتر از نمونه در فریزینگ تیوب مناسب

*هر فالكون نمونه ای که محتویات آن جدا سازی شده باشد به همراه پیپت پاستور استفاده شده، با درب كاملا بسته به درون سیفتی باکس حاوی محلول دکونکس ۱,۵ درصد اوت شود.

۶-پس از اتمام تفکیک و تقسیم بندی نمونه ها ، تیوب های ذخیره سازی به فریزر -۷۰ منتقل شده و نمونه های موجود در میکروتیوب به منظور استخراج با استفاده از کیت استخراج viral RNA مطلوب، استخراج خواهد شد.

*لازم به ذکر است ، اضافه کردن بافر لیز کیت به نمونه ها و ورتکس در زیر هود انجام خواهد گرفت و پس از طی مدت زمان انکوباسیون با توجه به پروتکل کیت، نمونه های لیز شده در زیر هود به ستون استخراج کیت مورد نظر منتقل شده و سپس ستون های استخراج حاوی نمونه لیز شده از زیر هود خارج شوند. تمامی میکروتیوب ها و تیپ های مصرفی نیز در زیر هود درون دکونکس ۱,۵ درصد اوت خواهند شد.

۷-ستون های حاوی نمونه لیز شده به خارج از هود منتقل میشوند تا مراحل استخراج بر اساس پروتکل کیت تکمیل گردد .

۸-پس از اتمام مراحل استخراج ، RNA جدا سازی شده در باکس حمل نمونه حاوی یخ قرار داده شده و درب باکس بسته شده و تمام سطح باکس تماما توسط الکل ۷۰ درصد ضد عفونی شده و تحویل آزمایشگاه تشخیص مولکولی شوند .

۹-پس از اتمام مراحل استخراج ، درب سیفتی باکس در زیر هود كاملا بسته می شود و باکس در داخل پلاستیک اتوکلاو قرار داده شده و اتوکلاو شود .

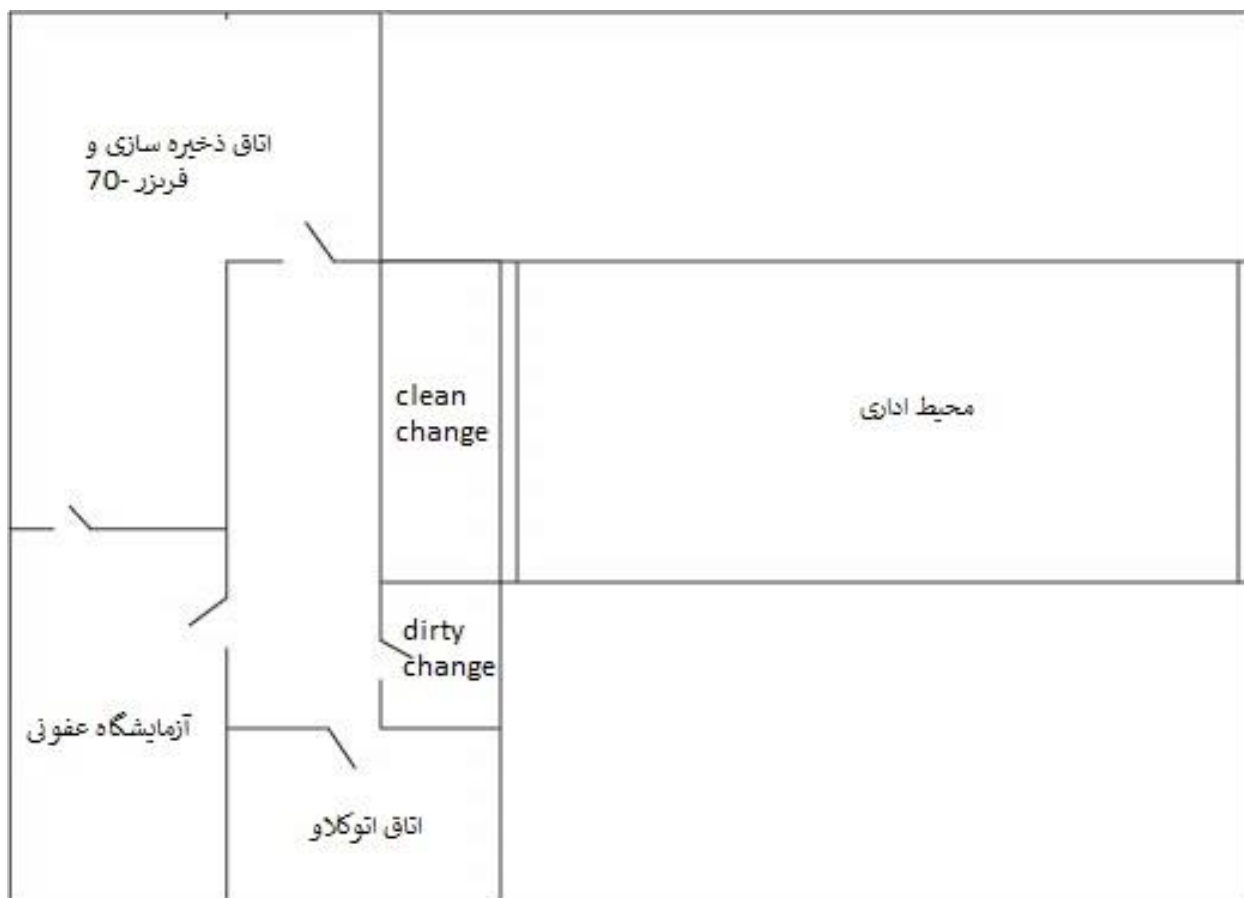
۱۰-تمام سطح کار در زیر هود پس از اتمام کار توسط الکل ۷۰ درصد و دکونکس ۱,۵ درصد ضد عفونی شده و لامپ یو وی هود به مدت ۲۰ دقیقه روشن خواهد شد.

۱۱-تمام سطوح محل کار آزمایشگاه عفونی پس از اتمام کار توسط الکل ۷۰ درصد و دکونکس ۱,۵ درصد ضد عفونی شوند.

۱۲- پرسنل از اتاق آزمایشگاه عفونی به اتاق dirty change رفته و لامپ یو وی اتاق آزمایشگاه عفونی روشن خواهد شد .

۱۳- در اتاق Dirty change ، به ترتیب مقابل لباس ها و تجهیزات از تن در آورده شوند : ۱- دستکش ۲- شیلد ۳- گان ۴- ماسک و تجهیزات به درون پلاستیک اتوکلاو قرار گرفته و پس از بسته بندی اتوکلاو شوند .

۱۴- پرسنل پس از شست و شوی کامل دست ها به اتاق Clean change رفته و روپوش آزمایشگاه را از تن خارج کرده و پس از ضد عفونی سازی دست ها از اتاق خارج شده و وارد محیط اداری مرکز خواهند شد.



تهیه و تدوین:

مرکز تحقیقات ویروس شناسی بالینی

شبکه تحقیقات بیماری‌های ویروسی ایران

<p>مرکز تحقیقات ویروس شناسی بالینی آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان قدس، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت، ساختمان نفیسی، طبقه سوم، تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۶۶۰</p>	<p>شبکه تحقیقات بیماری‌های ویروسی ایران آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان قدس، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت، ساختمان نفیسی، طبقه سوم، تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۲۶۶۰</p>
---	--