دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با هود لامینار\	AG-HO-E-0012 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با هود لامینار واقع در آزمایشگاه.

دامنه کاربرد

ایجاد محیط کار استریل و عاری از ذرات معلق برای کشت میکروبی، پاساژ سلولی، آماده‌سازی محیط‌های کشت، دستکاری نمونه‌های حساس به آلودگی و جلوگیری از ورود آلاینده‌های محیطی به محفظه آزمایش.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، استریل‌سازی اولیه، کنترل شرایط فیلترها و جریان هوا پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از استریل و تمیز بودن هود پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: -

کشور سازنده: ایران

مفاد دستورالعمل

۱- پیش از روشن کردن، سطح کار داخلی هود را با اتانول ۷۰ درصد ضدعفونی کنید. شیشه هود را ببندید، لامپ UV را روشن کرده و اجازه دهید به مدت ۱۵ الی ۲۰ دقیقه جهت استریل‌سازی محیط فعال بماند (در طول تابش UV نباید در مجاورت دستگاه حضور داشت).

۲- پس از پایان زمان UV ، لامپ ماوراء بنفش را خاموش کرده، فن (دمنده هوا) و لامپ فلورسنت (روشنایی) را روشن کنید. شیشه هود را تا خط نشانه استاندارد (Safety sash limit) بالا ببرید.

۳- حداقل ۱۰ الی ۱۵ دقیقه قبل از شروع کار منتظر بمانید تا جریان هوای آرام خطی برقرار شده و هوای محفظه به‌طور کامل تصفیه شود.

۴- وسایل مورد نیاز آزمون را پس از ضدعفونی سطحی با اتانول ۷۰ درصد به داخل هود منتقل کنید. وسایل را به نحوی بچینید که مانع از گرفتگی دریچه‌های مشبک هوا نشود و جریان هوا مختل نگردد.

۵- در طول انجام آزمون، حرکات دست را درون هود به آرامی و به صورت مستقیم (عمود بر جریان هوا) انجام دهید تا تلاطم هوایی ایجاد نشود.

۶- پس از اتمام کار، تمام ظروف، نمونه‌ها و پسماندهای بیولوژیکی را فوراً خارج کرده و در ظروف ایمن دفع پسماند قرار دهید.

۷- طح داخلی میز کار، دیواره‌ها و قسمت داخلی شیشه را مجدداً با اتانول ۷۰ درصد کاملاً تمیز و ضدعفونی کنید.

خاموش کردن دستگاه

۱- کلیه تجهیزات جانبی و روشنایی معمولی را خاموش کنید.

۲- فن دستگاه را پس از ۵ دقیقه کارکرد نهایی (جهت تخلیه ذرات معلق پایانی) خاموش نمایید.

۳- شیشه متحرک را کاملاً پایین بکشید، کلید اصلی برق را خاموش کرده و در صورت نیاز پوشش محافظ هود را بکشید.

کنترل‌های حین کار

هرگونه صدای غیرعادی فن، آلارم خطای جریان هوا یا کاهش مکش مستلزم توقف فوری کار و اطلاع به مسئول آزمایشگاه است؛ همچنین خاموش بودن قطعی لامپ UV در زمان حضور کاربر و حین کار در محفظه باید به‌طور پیوسته کنترل شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

سطح استیل میز کار و حوضچه زیر توری پس از هر بار استفاده با ضدعفونی‌کننده مناسب و اتانول ۷۰٪ کاملاً تمیز و خشک شود، از باقی ماندن مواد خورنده و اسیدها روی سطوح پرهیز گردد و پیش‌فیلترها و فیلتر هپا طبق برنامه دوره‌ای بازدید و تعویض شوند.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

به‌دلیل خطر آسیب شدید پوستی و چشمی، کار همزمان با روشن بودن لامپ UV اکیداً ممنوع است؛ همچنین برای پیشگیری از آتش‌سوزی از روشن کردن شعله مستقیم در مجاورت اتانول خودداری کرده و از مسدود کردن توری‌ها و دریچه‌های گردش هوا با وسایل بپرهیزید.

مرجع

کاتالوگ دستگاه