دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با هود میکروبی	AG-AN-E-0024 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 آزمایشگاهی UV دار واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

فراهم‌کردن فضای کاری مناسب برای آماده‌سازی و کار با نمونه‌ها و مواد آزمایشگاهی و استفاده از لامپ UV برای کاهش آلودگی میکروبی سطوح داخلی هود.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط دستگاه پیش از شروع، رعایت اصول ایمنی هنگام استفاده از لامپ UVو اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: شیماز / ایران

مدل دستگاه: UV دار

مفاد دستورالعمل

۱- ابتدا دوشاخه دستگاه را به پریز برق متصل کنید. کلید اصلی Power دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید. قبل از هر اقدامی، محفظه داخلی و سطح استیل کار باید کاملاً تمیز، خشک و عاری از وسایل غیرضروری باشند.

۲- شیشه متحرک جلوی هود را به طور کامل ببندید. جهت استریلیزاسیون و کاهش آلودگی سطوح، کلید لامپ UVرا روشن کرده و اجازه دهید به مدت ۲۰ الی ۳۰ دقیقه فعال بماند. در طول روشن بودن لامپUV، کاربر باید از مقابل هود فاصله گرفته و محیط را ترک کند.

۳- پس از اتمام زمان استریل، کلید لامپ UV را خاموش کنید. شیشه هود را تا خط ارتفاع مجاز کار (Working Height) بالا ببرید.

۴- کلید فن هوادهی و کلید روشنایی مرئی را روشن کنید و اجازه دهید فن حداقل ۵ الی ۱۰ دقیقه کار کند تا جریان هوای تمیز در کابین برقرار شده و گاز ازون احتمالی خارج شود.

۵- سطح کار استیل و وسایل مورد نیاز را با پنبه یا دستمال آغشته به اتانول ۷۰ درصد ضدعفونی نموده و با رعایت نظم در عمق کابین بچینید؛ از مسدود کردن شیارهای مکش هوا در جلو و انتهای هود اکیداً پرهیز شود.

۶- دست‌ها را با الکل ضدعفونی کرده و به آرامی درون محفظه هود ببرید. فعالیت‌های آزمایشگاهی را با حرکات ملایم دست (جهت جلوگیری از برهم خوردن الگوی جریان هوا) در مرکز کابین انجام دهید.

۷- پس از پایان کار با نمونه‌ها، ظروف و ضایعات را با رعایت اصول ایمنی از هود خارج کرده و سطح کار استیل را مجدداً با اتانول ۷۰ درصد کاملاً ضدعفونی و پاکسازی نمایید.

خاموش کردن دستگاه

۱- پس از خروج کلیه وسایل و تمیزکاری نهایی، فن هوادهی را اجازه دهید ۲ الی ۳ دقیقه دیگر کار کند تا هوای داخل محفظه تخلیه شود، سپس کلید فن و روشنایی را خاموش کنید.

۲- شیشه متحرک محافظ هود را به طور کامل به سمت پایین ببندید. کلید اصلی ON/OFF را خاموش کرده و دوشاخه را از پریز برق جدا نمایید.

کنترل‌های حین کار

در طول کار، وضعیت روشنایی، تمیزی سطح داخلی و عملکرد دستگاه کنترل شود. از قرار دادن وسایل اضافی در فضای کار خودداری گردد. در صورت مشاهده عملکرد غیرعادی، خرابی لامپ یا اجزای الکتریکی، دستگاه خاموش و موضوع به کارشناس مسئول اطلاع داده شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

سطح استیل داخلی، دیواره‌ها و شیشه متحرک پس از هر نوبت استفاده با اتانول ۷۰ درصد پاک و کاملاً خشک گردند. از ریختن مستقیم آب، اسیدها، بازهای قوی یا مواد سفیدکننده کلردار (وایتکس) روی ورقه‌های استیل و منافذ فن خودداری شود. عملکرد لامپ UV و فیلترها به‌طور دوره‌ای توسط کارشناس ارزیابی و ثبت گردد.

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با هود میکروبی	AG-AN-E-0024 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

پرتوهای لامپ UV برای پوست و چشم انسان به شدت مضر و سرطان‌زا هستند؛ هرگز در زمان حضور افراد در آزمایشگاه یا حین باز بودن شیشه هود، لامپ UV را روشن نکنید و مستقیماً به نور آن نگاه نکنید. در زمان کار با هود، استفاده از روپوش آزمایشگاهی، دستکش یک‌بارمصرف و ماسک الزامی است. جهت پیشگیری از خطر آتش‌سوزی و آسیب به فیلترها، از قرار دادن شعله مستقیم (چراغ الکلی یا بونزن) در زیر هود میکروبی بدون هماهنگی کارشناس اکیداً خودداری شود.

مرجع

کاتالوگ دستگاه