

چک لیست موارد اختصاصی ایمنی فعالیت‌های حوزه زیستی دانشگاه سمنان

کارشناس HSE: امضا و تاریخ:

کارشناس آزمایشگاه: امضا و تاریخ:

آزمایشگاه: دانشکده:

اطلاعات تماس: رئیس دانشکده:

ردیف	حوزه زیستی	بله	خیر	توضیحات
۱	محل قرارگیری آزمایشگاه‌های میکروبیولوژی و ویروس‌شناسی در فاصله مناسبی از بخش اداری و آموزشی قرار دارد.	☐	☐	
۲	فضای کار (کاشی‌های کف و دیوارها و...) قابل شست‌وشو است.	☐	☐	
۳	هودهای بیولوژیک با سطوح مختلف امنیت برحسب نوع میکروارگانیسم موجود است.	☐	☐	
۴	فیلترهای هودهای بیولوژیک به صورت دوره‌ای تعویض می‌شود و مستندات آن موجود است.	☐	☐	
۵	عملکرد هودهای بیولوژیک به شکل دوره‌ای بررسی شده و مستندات آن موجود است.	☐	☐	
۶	شوینده‌ها و مواد ضدعفونی‌کننده سطوح و دست و بدن موجود است.	☐	☐	
۷	کارشناس آزمایشگاه و افرادی که در آزمایشگاه کار می‌کنند با دستورالعمل‌های لازم برای ضدعفونی کردن روتین سطوح و محیط کار و ضدعفونی کردن در مواقع ریختن مواد عفونی بر روی سطوح و بدن آشنا هستند.	☐	☐	
۸	محل مناسب برای نگهداری پسماندها و ظروف آلوده قبل از عفونت‌زدایی وجود دارد.	☐	☐	
۹	برای ضدعفونی کردن پسماندها و ظروف آلوده از اتوکلاو استفاده می‌شود.	☐	☐	
۱۰	موارد خاص همچون کار بر روی ویروس‌ها و باکتری‌های خطرناک به اطلاع کمیته HSE رسانده شده است و مستندات آن وجود دارد.	☐	☐	
کار با گیاهان آزمایشگاهی در گلخانه‌ها				
۱۱	مقررات و الزامات محل و ساختمان گلخانه رعایت شده است.	☐	☐	
۱۲	مستندات واردکردن و خارج‌ساختن نمونه‌های بیولوژیک اعم از گیاهان، حشرات، جانوران و میکروارگانیسم‌ها وجود دارد.	☐	☐	
۱۳	علائم مناسب برای اعلام انجام آزمایش‌های خاص، موجود و در دسترس‌اند.	☐	☐	
۱۴	نقل و انتقال میکروارگانیسم‌ها به درون و خارج از گلخانه به کمک ظرف‌های در بسته مناسب انجام می‌شود.	☐	☐	
کار با بافت‌ها، عصاره‌ها، اسانس‌ها و ترکیبات خالص‌شده گیاهی				
۱۵	فرایندهای اسانس‌گیری، عصاره‌گیری و تخلیص مواد گیاهی زیر نظر متخصص انجام می‌شود.	☐	☐	
۱۶	فرایندهای اسانس‌گیری، عصاره‌گیری و تخلیص مواد گیاهی در مکان مناسب (از نظر تهویه و...) انجام می‌شوند.	☐	☐	

۱۷	☐	☐	نمونه‌های گیاهی قبل از انجام آزمایش‌ها و فرایندها، برای جلوگیری از انتشار بذرها و گرده‌ها و پیشگیری از بروز حساسیت و ... درمکانی مناسب نگهداری می‌شوند.
کار با حیوانات آزمایشگاهی			
۱۸	☐	☐	الزامات محل نگهداری و آزمایش بر روی حیوانات رعایت شده است.
۱۹	☐	☐	دستورالعمل برای محل قرارگیری، شست‌وشو و آلودگی‌زدایی، مکان نگهداری و روش دفع لاشه‌ها و بافت‌ها و مایعات جانوری و زمان دفع آنها در آزمایشگاه موجود است.
۲۰	☐	☐	واکسیناسیون کارکنان و دانشجویان انجام شده است.
۲۱	☐	☐	دفع سرسوزن‌ها و سرنگ‌ها به درستی انجام می‌شود.
۲۲	☐	☐	علامت‌گذاری حیوانات و نوزادان نو ترکیب انجام می‌شود.
۲۳	☐	☐	نشانه‌های لازم برای اعلام آزمایش‌های خاص موجود و در دسترس‌اند.
۲۴	☐	☐	شرایط نگهداری جانوران، مطابق با قوانین حمایت از حیوانات است.
۲۵	☐	☐	سیستم تهویه مناسب و به‌روز موجود است.
۲۶	☐	☐	دستورالعمل‌های لازم برای دفع پسماندها موجود و در دسترس است و دفع پسماندها به شکل اصولی انجام می‌شود.
کار با خون و فراورده‌های آن و بافت‌های جانوری			
۲۷	☐	☐	محل انجام دادن آزمایش‌ها از سایر بخش‌های آزمایشگاه جدا شده است.
۲۸	☐	☐	کارکنان و دانشجویان واکسینه شده‌اند.
۲۹	☐	☐	هود بیولوژیک مناسب وجود دارد و از آن استفاده می‌شود.
۳۰	☐	☐	دستورالعمل‌های لازم برای دفع پسماندها موجود و در دسترس است و دفع پسماندها به شکل اصولی انجام می‌شود.
کار با نمونه‌های اسیدهای نوکلئیت (شامل DNA نو ترکیب، پلاسمیدهای استخراج شده و تکثیر شده و DNA)			
۳۱	☐	☐	تفکیک زباله‌های آلوده به اسیدهای نوکلئیک از سایر زباله‌ها در مبدا انجام می‌شود.
۳۲	☐	☐	برای دفع پسماندهای مرتبط دستورالعمل وجود دارد و این کار به شکل اصولی انجام می‌شود.
۳۳	☐	☐	مقررات ایمنی کار با میزبان‌های تک سلولی و ویروسی رعایت می‌شود.
کار با سایر مولکول‌های زیستی (پروتئین‌های استخراج شده، نیمه خالص یا خالص)			
۳۴	☐	☐	تفکیک زباله‌های آلوده به اسیدهای نوکلئیک از سایر زباله‌ها در مبدا انجام می‌شود.
۳۵	☐	☐	برای دفع پسماندهای مرتبط دستورالعمل وجود دارد و این کار به شکل اصولی انجام می‌شود.
۳۶	☐	☐	مقررات ایمنی کار با میزبان‌های تک سلولی و ویروسی رعایت می‌شود.