

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

گروه شغلی

صنایع شیمیایی

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۳	۱	۲	۰	۴	۰	۰	۰	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۵۳/۷۱-۹

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۸۴/۰۷/۰۱



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم مبنای مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)	
اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد کسی است که بتواند از تحویل و تحول محصولات دارویی، راه اندازی، تنظیم، بارگیری و بسته بندی محصولات دارویی جامد و انتقال آن به انبار قرنطینه برآید.	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
میزان تحصیلات: دیپلم	
توانایی جسمی: متناسب با صنایع شیمیایی - داروسازی یا تشخیص کارشناس ذریبط	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
مدت دوره کارآموزی (براساس فرم ۶ و ۱۳)	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۲۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۴۲ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۶۸ ساعت
۳- زمان کارورزی :	۵ ساعت
۴- زمان پروژه :	۵ ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)	
۱- امتیاز کتبی:	
۲- ارزشیابی مشاهده ای :	
۳- ارزشیابی عملی:	
مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)	



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)	
اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد کسی است که بتواند از تحویل و تحول محصولات دارویی، راه اندازی، تنظیم، بارگیری و بسته بندی محصولات دارویی جامد و انتقال آن به انبار قرنطینه برآید.	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
میزان تحصیلات: دیپلم	
توانایی جسمی: متناسب با صنایع شیمیایی - داروسازی یا تشخیص کارشناس ذریبط	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
مدت دوره کارآموزی (براساس فرم ۶ و ۱۳)	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۲۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۴۲ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۶۸ ساعت
۳- زمان کارورزی :	۵ ساعت
۴- زمان پروژه :	۵ ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)	
۱- امتیاز کتبی:	
۲- ارزشیابی مشاهده ای :	
۳- ارزشیابی عملی:	
مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)	



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)	
اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد کسی است که بتواند از تحویل و تحول محصولات دارویی، راه اندازی، تنظیم، بارگیری و بسته بندی محصولات دارویی جامد و انتقال آن به انبار قرنطینه برآید.	
ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)	
میزان تحصیلات: دیپلم	
توانایی جسمی: متناسب با صنایع شیمیایی - داروسازی یا تشخیص کارشناس ذریبط	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
مدت دوره کارآموزی (براساس فرم ۶ و ۱۳)	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۲۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۴۲ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۶۸ ساعت
۳- زمان کارورزی :	۵ ساعت
۴- زمان پروژه :	۵ ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)	
۱- امتیاز کتبی:	
۲- ارزشیابی مشاهده ای :	
۳- ارزشیابی عملی:	
مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

فهرست توانایی های شغل

ردیف	کد شغل	عنوان توانایی
۱		توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار
۲		توانایی تشخیص جایگاه صنعت داروسازی
۳		توانایی تشخیص فرآیندهای تولید و بسته بندی محصولات دارویی
۴		توانایی انجام امور ساده بسته بندی محصولات دارویی (منگنه زدن، نواری‌بندی، پیچیدن در فویل و کاغذ مخصوص، چیدن آنها در کارتن)
۵		توانایی بسته بندی انواع محصولات دارویی جامد
۶		توانایی کنترل کمی بسته و کارتنهای محصولات دارویی بسته بندی شده
۷		توانایی تحویل و تحول محصولات بسته بندی شده به واحد انبار
۸		توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت
۹		توانایی برقراری ارتباط با فرآیندهای تولید و سیستم مربوطه
۱۰		توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی
۱۱		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار
۱۲		توانایی تهیه گزارش کار و ترسیم نمودار فعالیت ها



سازمان آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار ۱-۱- آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار ۱-۲- آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی ۱-۳- آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار ۱-۴- آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار ۱-۵- آشنایی با آرگونومی ۱-۶- شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱	۲	۳
۲	توانایی تشخیص جایگاه صنعت داروسازی ۲-۱- آشنایی با صنعت و انواع آن ۲-۲- آشنایی با صنعت داروسازی، انواع و تاریخچه آن در ایران و جهان ۲-۲-۱- داروسازی گیاهی و سنتی ۲-۲-۲- داروسازی شیمیایی ۲-۳- آشنایی با وضعیت فعلی داروسازی ایران و مقایسه کارخانجات داروسازی ۲-۴- آشنایی با جایگاه داروسازی با سایر صنایع ۲-۵- آشنایی با عوامل موثر در صنعت داروسازی ۲-۵-۱- کیفیت ۲-۵-۲- قیمت ۲-۵-۳- رضایت مشتری ۲-۶- آشنایی با قوانین و الزامات خاص صنایع داروسازی	۱۰	۲	۱۲



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			G.M.P -	۲-۶-۱
			- کلاس های داروسازی و الزامات آنها	۲-۶-۲
			- آلودگی و راههای جلوگیری از آنها	۲-۶-۳
			- الزامات پوششی در محیط کار	۲-۶-۴
			- بهداشت فردی	۲-۶-۵
			- شستشوی ظروف	۲-۶-۶
			- الزامات ثبت اقدامات و عملکردها	۲-۶-۷
			- سیستم ملی نظارت بر دارو و بازرسی صنعت داروسازی	۲-۶-۸
			شناسایی اصول تشخیص جایگاه صنعت داروسازی	۲-۷
۱۲	۸	۴	توانایی تشخیص فرآیند تولید و بسته بندی محصولات دارویی	۳
			آشنایی با اشکال محصولات دارویی	۳-۱
			آشنایی با فرآیندهای عمومی ساخت محصولات دارویی	۳-۲
			آشنایی با ارقام، شمارش، حجم و اوزان محصولات دارویی	۳-۳
			آشنایی با برچسبها، فرمها و مستندات محصولات دارویی	۳-۴
			شناسایی اصول شمارش و توزین ارقام محصولات دارویی	۳-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریزبرنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴	توانایی انجام امور ساده بسته بندی محصولات دارویی (منگنه زدن، نواریچی، پیچیدن در فویل و کاغذ مخصوص، چیدن آنها در کارتن) ۴-۱ آشنایی با مفهوم بسته بندی و انواع آن در صنایع داروسازی ۴-۲ آشنایی با جنس اقلام بسته بندی محصولات دارویی (شیشه، پلاستیک، کاغذ، فویل) ۴-۳ آشنایی با ابزارهای بسته بندی ساده محصولات دارویی و کاربرد آنها ۴-۴ شناسایی اصول انتخاب نوع اقلام بسته بندی با توجه به نوع محصولات دارویی ۴-۵ شناسایی اصول بسته بندی محصولات دارویی در فویل و کاغذهای مخصوص رعایت نکات بهداشتی کار ۴-۶ شناسایی اصول چیدن محصولات دارویی در کارتن، منگنه زدن و نواریچی آنها شناسایی اصول الصاق مستندات محصولات دارویی بر روی بسته ها	۳	۷	۱۰
۵	توانایی بسته بندی انواع محصولات دارویی جامد ۵-۱ آشنایی با واحدهای تولید محصولات دارویی جامد و مسئولیت آنها ۵-۲ آشنایی با وسایل حمل و نقل محصولات دارویی جامد و کاربرد آنها ۵-۳ شناسایی اصول تحویل و تحول محصولات دارویی جامد از بخش تولید ۵-۴ آشنایی با دستگاههای بسته بندی محصولات دارویی جامد، انواع و مکانیزم کار آنها	۸	۲۴	۳۲



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریزیرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با بخشهای مکانیکی دستگاههای بسته بندی محصولات دارویی	۵-۵
			آشنایی با بخشهای هیدرولیکی و پنوماتیکی دستگاههای بسته بندی محصولات دارویی	۵-۶
			آشنایی با بخشهای الکتریکی و الکترونیکی دستگاههای بسته بندی جامد	۵-۷
			آشنایی با تابلوی فرمان دستگاههای بسته بندی	۵-۸
			شناسایی اصول راه اندازی، کنترل و تنظیم دستگاههای بسته بندی جامد	۵-۹
			شناسایی اصول بارگیری دستگاههای بسته بندی از محصولات دارویی جامد	۵-۱۰
			شناسایی اصول تغذیه دستگاه از اقلام بسته بندی جامد	۵-۱۱
			آشنایی با دستگاه چاپ مشخصات محصولات دارویی و مکانیزم کار آن	۵-۱۲
			شناسایی اصول تغذیه دستگاه چاپ بسته بندی از جوهر	۵-۱۳
			شناسایی اصول بسته بندی محصولات دارویی جامد بوسیله دستگاه بر اساس دستورالعملهای مربوطه	۵-۱۴
			شناسایی اصول کنترل و بازرسی محصولات بسته بندی شده	۵-۱۵
			شناسایی اصول کنترل فرآیند بسته بندی و جلوگیری از ضایعات بسته بندی	۵-۱۶
			شناسایی اصول انتقال محصولات بسته بندی شده به واحد قرنطینه	۵-۱۷
			شناسایی اصول جمع آوری ضایعات و انتقال آنها به بخش ضایعات	۵-۱۸



سازمان آموزش‌های حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۶	توانایی کنترل کمی بسته و کارتنهای محصولات دارویی بسته بندی شده ۶-۱ آشنایی با مقادیر کارتنهای بسته بندی شده از محصولات دارویی ۶-۲ آشنایی با وسایل توزین و کاربرد آنها ۶-۳ شناسایی اصول کنترل کمی بسته و کارتنهای محصولات دارویی بسته بندی شده	۲	۴	۶
۷	توانایی تحویل و تحول محصولات بسته بندی شده به واحد انبار ۷-۱ آشنایی با انبار و انبار قرنطینه و مسئولیتهای آنها ۷-۲ آشنایی با فرم و مقررات تحویل و تحول کالای بسته بندی شده ۷-۳ شناسایی اصول تحویل و تحول کالای بسته بندی شده به واحد انبار	۲	۳	۵
۸	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت ۸-۱ آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای آن ۸-۲ آشنایی با مفهوم تضمین کیفیت و استانداردهای آن ۸-۳ شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۲	۲	۴



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۹	توانایی برقراری ارتباط با فرایندهای تولید و سیستم مربوطه	۲	۴	۶
۹-۱	آشنایی با مفهوم ارتباط و عناصر آن			
۹-۲	آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی			
۹-۳	آشنایی با وسایل و مقررات ارتباطی سیستم مربوطه			
۹-۴	آشنایی با بخش های مختلف سیستم جاری			
۹-۴-۱	- تولید			
۹-۴-۲	- پشتیبانی			
۹-۴-۳	- ابزارها			
۹-۴-۴	- فنی و تعمیرات			
۹-۴-۵	- بازرگانی			
۹-۴-۶	- آزمایشگاههای کنترل کیفیت			
۹-۴-۷	- تحقیقات و فن آوری			
۹-۵	شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مختلف سیستم جاری			
۱۰	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی	۲	۲	۴
۱۰-۱	آشنایی با قانون کار و مقررات و آئین نامه های شغلی			
۱۰-۲	شناسایی اصول اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی			



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار	۴	۸	۱۲
۱۱-۱	آشنایی با حوادث شغل و علل بروز آنها			
۱۱-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و بهداشت کار و کاربرد آنها			
۱۱-۳	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار			
۱۱-۴	آشنایی با عوارض جانی، وسایل کمک های اولیه و اصول انجام آن			
۱۱-۵	آشنایی با آتش سوزی، وسایل آتش نشانی و اصول اطفاء حریق			
۱۲	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۲	۲	۴
۱۲-۱	آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز تهیه گزارش و نمودارهای فعالیت ها			
۱۲-۲	شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها			



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد
فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	دستگاه بسته بندی محصولات دارویی جامد	۱ دستگاه	
۲	انواع محصولات دارویی جامد	بمقدار کافی	
۳	لباس کار	بمقدار کافی	
۴	جعبه تک های اولیه	۱ عدد	
۵	وسایل ایمنی و بهداشت کار فردی	بمقدار کافی	
۶	وسایل کمک آموزشی	یک سری	
۷	استانداردهای بسته بندی	یک سری	
۸	استانداردهای تضمین کیفیت	یک سری	
۹	فرم گزارش	بمقدار کافی	
۱۰	وسایل آتش نشانی	یک سری	
۱۱	وسایل حمل و نقل	۲ عدد	
۱۲	مواد شستشو و ضد عفونی کننده	بمقدار کافی	
۱۳	انبار قرنطینه دارو	-	
۱۴	وسایل توزین	یک سری	
۱۵	وسایل شستشو دهنده و ضد عفونی کننده	بمقدار کافی	
۱۶	جعبه ابزار	یک سری	
۱۷	وسایل نمونه برداری	یک سری	

تجهیزات، ابزار و مواد برای ۴۰ نفر تعیین شده است.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

شماره استاندارد: ۹-۷۱/۵۳/۱/۱

ویژگیهای کارآموز ورودی:

میزان حداقل تحصیلات: دیپلم

شرح ویژگیهای جسمی کارآموز / شاغل:

۱- مواردی که ابتلا فرد به آنها باعث ممنوعیت شرکت وی در دوره کارآموزی و اشتغال می شوند:

توضیحات	نوع ممنوعیت		بیماریها	عنوان	ردیف
	نسبی	دایم			
			نارسایی قلب افزایش فشار خون واریس سایر بیماریها	قلب و عروق	۱
			دیسک کمر فتق آرتروز مفاصل ضعف عقلانی سایر بیماریها	اسکلتی، عضلانی	۲
			آسم برونشیت سایر بیماریها	تنفسی	۳
			نارسایی کلیه سایر موارد	ادراری و تناسلی	۴
			اگزما کهیر سایر بیماریهای پوست	پوست	۵
			زخم معده و اثنی عشر سایر بیماریها	گوارش و کبد	۶



ردیف	عنوان	بیماریها	نوع ممنوعیت		توضیحات
			نسبی	دایم	
۷	خون	کم خونی			
		سایر بیماریها			
۸	اعصاب	تشنج و صرع			
		عقب ماندگی ذهنی			
		سایر بیماریها			
۹	غدد داخلی	دیابت			
		اختلالات تیروئید			
		سایر بیماریها			
۱۰	روان	چنون			
		اسکیزوفرنی			
		سایر بیماریها			
۱۱	عفونی	ایدز			
		هیپاتیت B, C			
		سل			
		سایر عفونتهای فعال			
۱۲	اعتیاد	اعتیاد به مواد مخدر			

۲- حداقل توانایی جسمی برای شرکت در دوره کارآموزی و اشتغال:

- | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> دید رنگی | <input type="checkbox"/> نابینا | <input type="checkbox"/> بینایی یک چشم | <input type="checkbox"/> بینایی هر دو چشم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ناشنوا | <input type="checkbox"/> شنوایی یک گوش | <input type="checkbox"/> شنوایی دو گوش |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> فاقد قدرت تکلم | <input type="checkbox"/> دارای لکنت زبان | <input type="checkbox"/> گویش: قدرت تکلم کامل |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> فاقد دو دست | <input type="checkbox"/> یک دست سالم | <input type="checkbox"/> اندام فوقانی: دو دست سالم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> فاقد دو پا | <input type="checkbox"/> یک پا سالم | <input type="checkbox"/> اندام تحتانی: دو پا سالم |
| | | <input type="checkbox"/> کم توان ذهنی | <input type="checkbox"/> شرایط هوشی: نرمال |

