جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نگارش اول برای اجرای آزمایشی

استاندارد مهارت و آموزشی

اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

گروه صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۴/۷/۱

کد شغل: ۹-۷۱/۵۳/۱/۱

مدیریت پژوهش: تهران- خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-مدیریت پژوهش
تلفن: ۶۴۲۷۶۹۴ ۶ و ۶۶۹۳۴۱۱۷ و ۶۹۴۴۱۲۰ ۶
فاکس: ۶۴۲۶۷۹۳ ۶ و ۶۹۴۴۱۱۹ ۶
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب‌نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-معاونت پژوهش و توسعه

تلفن:۶۹۴۱۵۱۶ ۶ فاکس: ۶۹۴۱۲۷۲ ۶
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

خلاصه برنامه درسی

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول : به مفهوم مبانی 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 قرنطیه برآید.

ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)

میزان تحصیلات : دیپلم

توانایی جسمی: متناسب با صنایع شیمیایی ـ داروسازی با تشخیص کارشناس ذیربط

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد

مدت دوره کارآموزی(براساس فرم ۶ و ۱۳)

کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۲۰	ساعت	
۱ـ زمان آموزش نظری	:	۴۲	ساعت
۲ـ زمان آموزش عملی	:	۶۸	ساعت
۳ـ زمان کارورزی	:	۵	ساعت
۴ـ زمان پروژه	:	۵	ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز(براساس فرم ۷)

۱- امتیاز کتبی:

۲- ارزشیابی مشاهده ای :

۳- ارزشیابی عملی:

مشخصات مربی (براساس فرم۱۲)

سازمان آموزش فنی و حرفه ای 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، نوارپیچی، 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 آئین 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 آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریزبرنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	**توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار**	۱	۲	۳
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			
۲	**توانایی تشخیص جایگاه صنعت داروسازی**	۱۰	۲	۱۲
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	ـ داروسازی گیاهی و سنتی			
۲-۲-۲	ـ 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	ـ کیفیت			
۲-۵-۲	ـ قیمت			
۲-۵-۳	ـ رضایت مشتری			
۲-۶	آشنایی با قوانین و الزامات خاص صنایع داروسازی			

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

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، نوارپیچی، پیچیدن در فویل و کاغذ مخصوص، چیدن آنها در کارتن)**	۳	۷	۱۰
۴-۱	آشنایی با مفهوم بسته بندی و انواع آن در صنایع داروسازی			
۴-۲	آشنایی با جنس اقلام بسته بندی محصولات داروی (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 نوارپیچی آنها			
	شناسایی اصول الصاق مستندات محصولات دارویی بر روی بسته ها			
۵	**توانایی بسته بندی انواع محصولات دارویی جامد**	۸	۲۴	۳۲
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			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریزبرنامه درسی

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

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۶	**توانایی کنترل کمی بسته و کارتنهای محصولات دارویی بسته بندی شده**	۲	۴	۶
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			
۷	**توانایی تحویل و تحول محصولات بسته بندی شده به واحد انبار**	۲	۳	۵
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			
۸	**توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت**	۲	۲	۴
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			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

اهداف و ریزبرنامه 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	ـ تولید			
۹-۴-۲	ـ پشتیبانی			
۹-۴-۳	ـ انبارها			
۹-۴-۴	ـ فنی و تعمیرات			
۹-۴-۵	ـ بازرگانی			
۹-۴-۶	ـ آزمایشگاههای کنترل کیفیت			
۹-۴-۷	ـ 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			

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

سازمان آموزش فنی و حرفه ای 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	۱دستگاه	
۲	انواع محصولات دارویی جامد	بمقدار کافی	
۳	لباس کار	بمقدار کافی	
۴	جعبه تک های اولیه	۱عدد	
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	۲عدد	
۱۲	مواد شستشو و ضدعفونی کننده	بمقدار کافی	
۱۳	انبار قرنطینه دارو	--	
۱۴	وسایل توزین	یک سری	
۱۵	وسایل شستشو دهنده و ضدعفونی کننده	بمقدار کافی	
۱۶	جعبه ابزار	یک سری	
۱۷	وسایل نمونه برداری	یک سری	

تجهیزات،ابزار و مواد برای ۲۰ نفر تعیین شده است.

نام شغل : اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

شماره استاندارد: ۹-۷۱/۵۳/۱/۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

ویژگیهای کارآموز ورودی:

میزان حداقل تحصیلات: دیپلم

شرح ویژگیهای جسمی کارآموز / شاغل:

۱ـ مواردی که ابتلاء فرد به‌آنها باعث ممنوعیت شرکت وی در دوره کارآموزی و اشتغال می شوند:

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

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : اپراتور بسته بندی محصولات دارویی جامد

ردیف	عنوان	بیماریها	نوع ممنوعیت		توضیحات
			دایم	نسبی	
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	جنون			
		اسکیزوفرنی			
		سایر بیماریها			
۱۱	عفونی	ایدز			
		هپاتیت C,B			
		سل			
		سایر عفونتهای فعال			
۱۲	اعتیاد	اعتیاد به مواد مخدر			

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

الف) بینایی: بینایی هر دو چشم ☐ بینایی یک چشم ☐ نابینا ☐ دید رنگی ☐

ب) شنوایی: شنوایی دو گوش ☐ شنوایی یک گوش ☐ نا شنوا ☐

ج) گویش: قدرت تکلم کامل ☐ دارای لکنت زبان ☐ فاقد قدرت تکلم ☐

د) اندام فوقانی: دو دست سالم ☐ یک دست سالم ☐ فاقد دو دست ☐

ه) اندام تحتانی: دو پا سالم ☐ یک پا سالم ☐ فاقد دو پا ☐

و) شرایط هوشی: نرمال ☐ کم توان ذهنی ☐