

استاندارد آموزش شایستگی

نمونه برداری آزمایشگاه شیمی قند ، نیشکر

گروه شغلی

صناعی غذایی

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۱	۵	۲	۰	۶	۸	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۱
ISCO-08	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه									

۱۱/۸/۲۰۲۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۶۲

نام استاندارد: نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند- نیشکر

دبیر کمیسیون: ناصر میرزاپور

حروفچین: معصومه رضاقلی

ناشر: سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تیراژ: ۵۰۰

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۷۷

چاپ و صحافی: اداره چاپ و انتشارات مدیریت پژوهش

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- ١- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ٢- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ٣- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ٤- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- ١- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ٢- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ٣- سایر شرایط :

تعريف

غونه بردار آزمایشگاه شیمی قند- نیشکر کسی است که بتواند از عهده غونه برداری از نیشکرهای داده به کارخانه و محصولات مختلف مراحل تولید و همچنین از آب و مواد سوختی مصرفی برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۶۷ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۷۳ ساعت
- ۲- زمان آموزش عملی : ۴۳ ساعت

«فهرست توانایی های نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی نمونه برداری از نیشکر	۱
۲	توانایی نمونه برداری از باگاس نیشکر	۱
۳	توانایی نمونه گیری از شربت آسیاب	۲
۴	توانایی نمونه گیری از گل حاصله از شربت در بخش ته نشین کننده ها	۳
۵	توانایی نمونه برداری از پختهای مختلف شکر	۳
۶	توانایی نمونه گیری از پس آبهای پختهای مختلف شکر	۴
۷	توانایی نمونه برداری از شکرهاي مختلف (زرد و سفيد) و قند	۴
۸	توانایی نمونه برداری از سنگ آهک	۵
۹	توانایی آسیاب کردن نمونه ها و نمونه برداری مجدد از آن	۵
۱۰	توانایی نمونه گیری از آب آهک	۶
۱۱	توانایی نمونه گیری از آب مصرفی کارخانه	۶
۱۲	توانایی نمونه گیری از فاضلابها	۶
۱۳	توانایی نمونه گیری از سوخت کوره	۷
۱۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی	۷
۱۵	توانایی کمکهای اولیه	۸

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		عملی	تئوری			
۱	توانایی نمونه برداری از نیشکر				۴	- انواع نیشکر
۱-۱	آشنایی با نیشکر					- نیشکر دست بر
۱-۱-۱	نیشکر و انواع آن					- نیشکر ماشینی
۱-۱-۲	نیشکر دست بر و ماشینی					- چنگک
۱-۲	آشنایی با وسایل نمونه برداری از نیشکر					- دستکش
۱-۳	شناسایی اصول نمونه برداری از کامیونها					- چادر بزرگ
۱-۴	شناسایی اصول مخلوط کردن نیشکرهای جمع آوری شده از کامیونها					
۱-۵	شناسایی اصول نمونه برداری نهایی از نیشکرهای مخلوط شده					
۲	توانایی نمونه برداری با گاس نیشکر				۱	- ظرف نمونه برداری
۲-۱	آشنایی با با گاس نیشکر					- کیسه پلاستیکی
۲-۲	آشنایی با وسایل نمونه برداری از با گاس نیشکر					- با گاس نیشکر
۲-۲-۱	ظرف نمونه برداری با گاس					
۲-۲-۲	کیسه پلاستیکی					

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۲-۳	شناسایی اصول نمونه برداری از باگاس نیشکر و آماده کردن آن کردن آن جهت آزمون	شناسایی اصول نمونه برداری از باگاس نیشکر و آماده کردن آن جهت آزمون				
۳	توانایی نمونه گیری از شربت آسیاب	آشنازی با شربت آسیاب				- شربتهاي نيشکر - ظرف نمونه گيري شربت نيشکر
۳-۱	آشنازی باوسایل نمونه گیری	آشنازی باوسایل نمونه گیری				
۳-۲	شربتهاي آسیاب	آشنازی باوسایل نمونه گیری				
۳-۳	آسیاب	آشنازی باوسایل نمونه گیری				
۳-۳-۱	آسیاب	آشنازی باوسایل نمونه گیری				
۳-۳-۲	آسیاب	آشنازی باوسایل نمونه گیری				

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تئوری	عملی			
۴	توانایی نمونه گیری از گل حاصله از شربت در بخش ته نشین کننده ها آشنایی با گل ته نشین شده از شربت آشنا	۳	۱	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
۵	توانایی نمونه برداری پختهای مختلف شکر آشنایی با پختهای مختلف شکر شناسایی اصول نمونه برداری از گل حاصله از شربت در بخش ته نشین کننده ها	۱		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					
	آشنا					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تئوری عملی	تئوری عملی	نام و مشخصات وسایل
۵-۲-۲	مختلف شکر اصول آماده کردن آنها جهت آزمون	پختهای مختلف شکر آماده کردن نمونه های پخت جهت آزمون	۱	پس آبهای مختلف ظرف نمونه گیری پس آب
۶	توانایی نمونه گیری از پس آبهای پخت های مختلف شکر		۱	
۶-۱	آشنایی با پس آب پخت های مختلف شکر		۱	
۶-۲	شناسایی اصول نمونه گیری از پس آبهای پخت های مختلف شکر		۱	
۶-۲-۱	اصول نمونه گیری از پس آبهای آبهای پختهای مختلف شکر		۱	
۶-۲-۲	اصول آماده کردن نمونه پس آبها آب جهت آزمون		۱	
۷	توانایی نمونه برداری از شکرهای مختلف (زرد و سفید) و قند		۱	ظرف نمونه برداری
۷-۱	آشنایی شکر و انواع آن و قند شکر و شکر زرد و سفید		۱	- شکر زرد - شکر سفید

استاددارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاددارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تئوری	عملی			
7-1-2	قند					- قند
7-2	شناسایی اصول نمونه برداری از نمونه برداری از شکر زرد و سفید قند					- شناسایی اصول نمونه برداری از شکر زرد و سفید قند
8	توانایی نمونه برداری از سنگ آهک					- چکش
8-1	آشنایی با سنگ آهک					- دستکش
8-2	آشنایی با وسایل و ابزار مورد لزوم نمونه برداری					- ظرف نمونه
8-3	شناسایی اصول نمونه برداری از سنگ آهک					- برداری
9	توانایی آسیاب کردن نمونه ها و نمونه برداری مجلد از آن					- آینک
9-1	آشنایی با سنگ شکن آزمایشگاهی سنگ شکن آزمایشگاهی					- سنگ آهک
9-1-1	آسیاب آزمایشگاهی					- سنگ شکن
9-1-2	آسیاب آزمایشگاهی					- آزمایشگاهی
9-2	آسیاب کردن نمونه ها					- نمونه های سنگ
9-3	آسیاب کردن نمونه ها					- آهک
	شناسایی اصول نمونه گیری مجلد از مواد آسیاب شده					- دستکش
	آسیاب کردن نمونه ها					- عینک

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری عملی	عملی	
۱۰	توانایی نمونه گیری از آب آهک آشنایی با آب آهک	آهک	نمونه برداری از آب آهک	۱	۱	- عینک - دستکش - ظرف نمونه برداری - آب آهک
۱۰-۱	شناختی اصول نمونه برداری از آب آهک	آهک				
۱۰-۲	آب آهک					
۱۱	توانایی نمونه گیری از آب مصرفی کارخانه			۱	۱	
۱۱-۱	آشنایی با آب مصرفی کارخانه					
۱۱-۲	شناختی اصول نمونه گیری و آماده مصرفی کارخانه و آماده کردن آن جهت آزمون					
۱۲	توانایی نمونه گیری از فاضلابها			۲	۲	- پیمانه نمونه گیری - دستکش - عینک
۱۲-۱	آشنایی با فاضلابها و محتویات جاریه در آنها					
۱۲-۲	آشنایی با وسایل نمونه گیری					
۱۲-۳	شناختی اصول نمونه گیری از فاضلابهای کارخانه نیشکر و آماده کردن آن برای آزمون					

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری عملی	
۱۳	توانایی نمونه گیری از سوخت کوره	توانایی نمونه گیری از سوخت کوره		۸	۳	ظروف غونه گیری از مواد نفتی مایع و سایل نمونه
۱۳-۱	آشنایی با مواد سوختنی مورد مصرف	آشنایی با مواد سوختنی مورد مصرف				گیری برای مواد سوختنی گازی شکل
۱۳-۲	آشنایی با سایل نمونه گیری از نفت، نفت کوره، ازوت، گازویل	آشنایی با سایل نمونه گیری از نفت، نفت کوره، ازوت، گازویل				مواد نفتی مایع
۱۳-۳	آشنایی اصول غونه گیری از مواد نفتی مایع	آشنایی اصول غونه گیری از مواد نفتی مایع				مواد نفتی گازی
۱۳-۴	آشنایی با سایل نمونه گیری از مواد سوختنی گازی شکل	آشنایی با سایل نمونه گیری از مواد سوختنی گازی شکل				مواد سوختنی جامد
۱۳-۵	آشنایی اصول نمونه گیری از مواد سوختنی گازی شکل	آشنایی اصول نمونه گیری از مواد سوختنی گازی شکل				شناختی
۱۳-۶	آشنایی اصول غونه گیری از مواد سوختنی جامد (کک)	آشنایی اصول غونه گیری از مواد سوختنی جامد (کک)				
۱۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی، حفاظتی	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی، حفاظتی				- کفش
۱۴-۱	آشنایی با وسایل ایمنی	آشنایی با وسایل ایمنی				- دستکش
۱۴-۲	شناختی پیشگیری از حوادث و پیشگیری از حوادث و	شناختی پیشگیری از حوادث و پیشگیری از حوادث و				- عینک
						- روپوش

استاندارد مهارت و آموزشی : نمونه بردار آزمایشگاه شیمی قند - نیشکر

رشته : صنایع غذایی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری	عملی
	رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی	توانایی کمکهای اولیه	رعایت اصول و نکات ایمنی و نکات ایمنی حفاظتی			۱۵
۱۵-۱	آشنایی با جعبه کمکهای اولیه	آشنایی با کمکهای اولیه				
۱۵-۲	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از جراحات	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از جراحات				
۱۵-۳	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از سوختگی	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از سوختگی				
۱۵-۴	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از شکستگی	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از شکستگی				
۱۵-۵	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از برق گرفتگی	آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از برق گرفتگی				
جعبه کمکهای اولیه						