

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

1. Назив квалификације: Фармацеутски техничар
2. Сектор подручје рада: Здравство и социјална заштита
3. Ниво квалификације: IV
4. Сврха квалификације: Извођење и надзортехнолошких фаза у фармацеутској и козметичкој индустрији, контролисање производног процеса и вођењепроизводно-контролне администрације, обезбеђивање прописаних хигијенских услова и заштите на раду, вођење промета лекова у велетрговини и рад у јавној апотеци.
5. Начин стицања квалификације:
Квалификација се стиче након успешно завршеног процеса средњег стручног образовања
6. Трајање:
Програм средњег стручног образовања за стицање квалификације траје четири године
7. Начин провере:
Достигнутост исхода програма средњег стручног образовања се проверава на матурском испиту који спроводи средња школа.
8. Заснованост квалификације:
Квалификација се заснива на опису рада, циљевима стручног образовања и исходима стручног образовања

8.1. Опис рада

Дужности – стручне компетенције:

- Извођење и надзор технолошких фаза у фармацеутској и козметичкој индустрији
- Контролисање производног процеса и вођење производно- контролне администрације
- Обезбеђивање прописаних хигијенских услова и заштите на раду
- Вођење промета лекова у велетрговини
- Рад у јавној апотеци

Дужности – стручне компетенције	Задаци јединице компетенција
Извођење и надзор технолошких фаза у фармацеутској и козметичкој индустрији	<ul style="list-style-type: none"> - Припремање дневних и недељних оперативних планова за део производње на основу месечних планова, задатих капацитета и радова хитности, а у сарадњи са припремом, као и обезбеђивање и припремање репродукционог материјала према нормативима производње и недељних планова - Примање и давање усмених и писмених информација о стању процеса рада, постројења и кадрова, извршиоца послова и претходне смене, као и непосредног руководиоца - Упознавање са дневним радним задацима из писаних планова производње - Распоређивање извршиоца по радним линијама и распоређивање радних задатака на основу дневних планова, капацитета и норматива израде - Упознавање непосредних извршиоца с квалитетним захтевима (ГПМП и мерама за сигуран рад о надзирању

	<p>придржавања тих упутстава)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверавање исправности виталних постројења - Надзирање припрема за стерилан рад - Контролисање улаза репродукционих материјала у приручна складишта и обављање органолептичке контроле - Обављање идентификације контроле свих значајних сировина, према писменим упутствима и вођење лабораторијских дневника - Надзирање вагања сировина и осталих мерења и шаржирања - Надзор технолошких фаза у фармацеутској и козметичкој производњи и производњи ветеринарских лекова према задатим упутствима, квалитативним захтевима и хигијенско техничким мерама: хомогенизација, суспендовања, емулгирања, отапања, гранулације, таблетирања, дражирања, капсулирања, млевења, сејања, дозирања, паковања итд.
<p>Контролисање производног процеса и вођење производно-контролне администрације</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Одређивање места и времена узимања узорача за процесну контролу на основу упутстава из технолошке документације и упутстава од технолога, узимање узорача за завршну контролу; - Доношење одлуке о сарадњи с фармацеутским технологом о преласку на следећу фазу технолошког процеса, а према резултатима процесне контроле; - Вођење евиденције улаза и излаза материјала у/из производног процеса; - Евидентирање присуства на раду свих извршилаца, произведених количина, квалитета произведених роба и сл.; - Вођење технолошке документације по фазама рада (атести улазних сировина и амбалаже, контролници производње, статистичке карте, радни налози, реверси, доставнице и сл.); - Вођење евиденције о исправности постројења, застојима, ремонтима (машинске картице), о машинским капацитетима - Вођење лабораторијског дневника о резултатима анализа
<p>Обезбеђивање прописаних хигијенских услова и заштите на раду</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обезбеђивање потребних хигијенских микробиолошких и климатских услова за производњу фармацеутских, козметичких, ветеринарских препарата, а на основу захтева ГМПМ и технолошке документације; - Контролисање непосредних извршилаца у придржавању задатих мера (начин чишћења, дезинфекције, деконтаминације, стерилизације и др.); - Контрола задатих климатских услова (влага, температура, присутност гасова, пара и дима у ваздуху, проток ваздуха и др.); - Вођење евиденције о климатским и хигијенским условима и предузимање мера за отклањање поремећаја - Надзирање правилног коришћења личних заштитних средстава и њихове исправности и заштитних средстава на машинама; - Осигурање замене неисправности заштитних средстава; - Обавештавање непосредног руководиоца о значајнијим одступањима и предузимање свих мера додатне заштите, прве помоћи и од штета, хаварија и пожара.
<p>Вођење промета лекова у велетрговини</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Квантитативни и квалитативни пријем робе у велетрговини, ускладиштење примљене робе, паковање и отпрема лекова, биља и уља из магацина; - Обезбеђивање правилног смештаја и руковање робом као и чување од оштећења, квара и крађе; - Ажурно вођење књига и евиденција у магацинима (књиге улаза и излаза, робна картотека и сл.) и благовремено

	<p>достављање магацинске документације одређеним радним местима у комерцијалном сектору (улаза и излаза, повратнице робе и рекламацијске записнике и сл.);</p> <p>- Обезбеђивање, рад и чистоћа у магацину, заштита од пожара и безбедност имовине и заштита људи од повреда.</p>
Рад у јавној апотеци	<p>- Вршење промета на мало и то: лекова чији је режим издавање без рецепта, медицинских средстава, ОТС производа, дијететских суплемената, инструмената и апарата за дијагностику и других производа за превенцију и лечење;</p> <p>- Пријем лекова, медицинских средстава, ОТС производа, провера врсте, исправности, количина при пријему, провера исправности и усклађености сертификата са серијом, рока употребе, присуства декларација и упутстава;</p> <p>- Складиштење, чување и третман лекова, медицинских средстава, ОТС производа;</p> <p>- Дефектажа, провера рока трајања, расход, праћење лекова у карантину;</p> <p>- Издавање и продаја лекова, медицинских средстава и ОТС производа корисницима, припрема и давање информација и упутстава за употребу, здравствена едукација;</p> <p>- Наплата продатих производа у складу са законом, сређивање дневног пазара, вођење књиге дневних пазара, обрада и рипрема рецепата за фактурисање и наплату;</p> <p>- Уређење простора и вођење рачуна о распореду и размештају лекова и др.</p>

8.1.1. Екстремни услови под којима се обављају дужности: нема.

8.1.2. Изложеност ризицима при обављању дужности:

- ризик од тровања.

8.2. Циљеви стручног образовања

Циљ стручног образовања за квалификацију ФАРМАЦЕУТСКИ ТЕХНИЧАР је оспособљавање лица за извођење и надзор технолошких фаза у фармацеутској и козметичкој индустрији, контролисање производног процеса и вођење производно-контролне администрације, обезбеђивање прописаних хигијенских услова и заштите на раду, за вођење промета лекова у велетрговини и рад у јавној апотеци.

Неопходност сталног прилагођавања променљивим захтевима тржишта рада, потребе континуираног образовања, стручног усавршавања, развој каријере, унапређивања запошљивости, усмерава да лица буду оспособљавана за:

- примену теоријских знања у практичном контексту;
- примену сигурносних и здравствених мера у процесу рада;
- примену мера заштите животне средине у процесу рада;
- употребу информатичке технологије у прикупљању, организовању и коришћењу информација у раду и свакодневном животу;
- преузимање одговорности за властито континуирано учење и напредовање у послу и каријери;
- препознавање пословних могућности у радној средини и ширем социјалном окружењу.

8.3. Исходи стручног образовања

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
изводи и врши надзор технолошких фаза у фармацеутској и козметичкој индустрији	<ul style="list-style-type: none"> - наведе и дефинише методе стерилизације у фармацеутској пракси; - дефинише и наведе методе идентификације дрога и активних састојака дрога, као и свих значајних сировина; - дефинише и наведе технолошке фазе у фармацеутској и козметичкој производњи 	<ul style="list-style-type: none"> - припрема услове и изводи методе стерилизације у фармацеутској пракси; - изводи идентификацију контроле значајних сировина. 	<ul style="list-style-type: none"> - савесно, одговорно, уредно и прецизно обавља поверене послове; - ефикасно планира и организује време; - испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и важећих стандарда у здравству;
врши контролу производног процеса и води производно-контролну администрацију	<ul style="list-style-type: none"> - наведе и дефинише принципе рада и особине опреме у индустријској производњи лекова; - уређује лабораторијски дневник са резултатима анализа 	<ul style="list-style-type: none"> - припрема материјале и прати параметре индустријске производње лекова; - води производно-контролну администрацију 	<ul style="list-style-type: none"> - испољи позитиван однос према функционалности и техничкој исправности машина и уређаја које користи при обављању посла; - испољи љубазност, комуникативност и флексибилност у односу према сарадницима;
обезбеди прописане хигијенске услове и заштиту на раду	<ul style="list-style-type: none"> - дефинише и наведе поступке прве помоћи и мере заштите на раду 	<ul style="list-style-type: none"> - процени и изабере поступке и мере заштите на раду и прве помоћи 	<ul style="list-style-type: none"> - ради у тиму;
води промет лекова у велетрговини	<ul style="list-style-type: none"> - наведе основне принципе добре произвођачке праксе, добре лабораторијске контроле производа и добре праксе у дистрибуцији лекова; - разликује начине вођења евиденције и обраде података у фармацеутској пракси 	<ul style="list-style-type: none"> - води евиденцију о промету лекова и медицинских средстава у фармацеутској пракси; 	<ul style="list-style-type: none"> - буде оријентисан ка клијенту; - буде прилагодљив на промене и да решава проблеме у раду; - испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама и вредностима.
обавља рад у јавној апотеци	<ul style="list-style-type: none"> - познаје законске прописе у области израде и промета лекова, медицинских средстава, дијететских суплемената и козметичких производа; - наведе поступке израде одређених облика лекова, медицинских средстава и козметичких производа под надзором фармацеута; - познаје начине вођења евиденције и обраде података у фармацеутској пракси; - дефинише квалитативне и квантитативне 	<ul style="list-style-type: none"> - примењује одговарајуће законске прописе у области чувања и промета одређених лекова, - медицинских средстава и козметичких производа; - израђује одређене облике лекова, медицинских средстава и козметичких производа уз надзор фармацеута; - води евиденцију у фармацеутској пракси; - изводи поступке квалитативне и 	

	методе које се примењују у анализи фармацеутских супстанци, полупроизвода и готових производа у апотеци; - обавља задатке из контроле квалитета	квантитативне анализе фармацеутских супстанци и козметичких сировина, полупроизвода и готових производа	
--	--	---	--