**Lääkkeiden valmistaminen, 15 osp**

**Arviointikriteerit**

|  |
| --- |
| **Tyydyttävä T1** |
| • toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti  • toimii yhteistyökykyisesti  • tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita  • hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa  • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti   |
| **Tyydyttävä 2** |
| • toteuttaa työn oma­-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti  • toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti  • tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita  • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti  • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti   |
| **Hyvä 3** |
|  • toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti  • toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa  • selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista  • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti  • arvioi suoriutumistaan realistisesti   |
| **Hyvä 4** |
| • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti  • toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa  • selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja  • soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti • arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan  |
| **Kiitettävä 5** |
| • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat  • toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa  • soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti  • esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämisehdotuksia  • arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen  • ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta  |

**Ammattitaitovaatimukset**

|  |  |
| --- | --- |
| **Työympäristössä ja työyhteisössä toimiminen** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* toimii organisaation toimintaohjeiden mukaisesti
* työskentelee työryhmän jäsenenä ja tekee yhteistyötä eri sidosryhmien kanssa
* viestii työtehtäviin liittyen suullisesti ja kirjallisesti
* viestii ja toimii ammatillisesti, asiallisesti ja yhdenvertaisesti
* huolehtii työympäristön järjestyksestä ja siisteydestä
* työskentelee ergonomisesti ja ennaltaehkäisee työn aiheuttamia rasitusvammoja
* toimii kustannustehokkaasti
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Säädökset ja ohjeet sekä eettiset periaatteet** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* noudattaa työelämän säädöksiä, sopimuksia ja aikatauluja
* työskentelee työturvallisuuteen ja työhyvinvointiin vaikuttavan lainsäädännön ja sopimusten mukaan
* noudattaa työssään ammattietiikkaa
* noudattaa organisaation työsuojelu­ ja työhyvinvointiohjeita
* noudattaa salassapito­ ja vaitiolovelvollisuutta koskevia normeja
* toimii organisaation tietoturva­ ja tietosuojaohjeiden mukaisesti
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Työtehtäviin valmistautuminen** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* toimii työympäristön puhtausluokan mukaisesti
* pukeutuu puhtausluokan ja tehtävän edellyttämällä tavalla
* pesee kädet organisaation käsienpesuohjeiden mukaisesti
* tarkistaa tilan puhtauden
* puhdistaa valmistustilan
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lääkkeiden valmistuksen laatutavoitteet** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* työskentelee lääkkeen valmistuksen hyvien tuotantotapojen mukaisesti
* noudattaa lääkkeen valmistusta koskevia ohjeita
* noudattaa organisaation ympäristönsuojeluohjeita
* osallistuu organisaation laatutoimintaan työryhmän jäsenenä
* käyttää työtehtävien vaatimia suojaimia
* työskentelee lääkemuotojen laatuvaatimusten mukaisesti
* osoittaa ymmärtävänsä lääkkeen koostumuksen ja valmistusprosessin yhteyden valmistusohjeeseen
* käsittelee lääkejätteet ohjeiden mukaisesti
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Työskentely lääkkeen valmistuksessa** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* työskentelee puhdastilatyöskentelyn periaatteiden mukaisesti
* työskentelee työryhmän jäsenenä työn vaatiman puhtausluokan mukaisissa tiloissa
* valmistelee laminaari­ilmavirtauskaapin käyttökuntoon
* osallistuu valmistus­ ja pakkaamisprosessiin
* käyttää työtehtäväänsä kuuluvia lääkkeiden valmistuksen perusmenetelmiä
* laskee tavallisimpia lääkkeen valmistuksen laskuja
* muuntaa mittayksiköt
* tekee lääkevalmistustilojen olosuhdeseurantaa
* kirjaa tekemänsä työvaiheet ja mahdolliset poikkeamat
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lääkkeen valmistuksessa käytettävien raaka­aineiden ja pakkausmateriaalien käsittely** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* tarkistaa raaka­aineiden ja pakkausmateriaalien oikeellisuuden ohjeen mukaan
* käsittelee raaka­aineita ja pakkausmateriaaleja estäen niiden kontaminoitumisen ja ristikontaminoitumisen
* työskentelee huomioiden raaka­aineiden pakkauksissa käytettävät varoitusmerkinnät ja käyttöturvallisuustiedotteet
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Välineiden ja laitteiden käyttö ja puhdistus** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* valmistelee välineet käyttöä varten
* käyttää lääkkeen valmistuksen perustyövälineitä
* valmistelee valmistuslaitteen käyttökuntoon
* tunnistaa laitteiden toimintahäiriön ja ilmoittaa asiasta vastuuhenkilölle
* puhdistaa välineet ja laitteet käytön jälkeen ja desinfioi ne tarvittaessa
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tarvikkeiden tai valmisteiden sterilointi** | **Näyttösuunnitelma****Arviointi: perustelut ja kommentit** |
| Opiskelija* valmistelee tarvikkeet ja valmisteet sterilointia varten
* laittaa tarvikkeet ja valmisteet sterilointilaitteeseen ja steriloi ne
* kirjaa sterilointiprosessin
* arvioi sterilointiprosessin onnistumisen ja ilmoittaa poikkeamista vastuuhenkilölle
* käsittelee ja varastoi steriloidut tarvikkeet tai valmisteet
 |  |
|  | **Näyttöpäivä****Arvioijat** |