**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** |