

WEBINAARI - ALA

Yksilöllinen oppimispolku matemaattisissa aineissa
2019-2020



Tyypillisiä työtehtäviä meidän alalla

- Kotihoidossa työskentelee tutkinnon suorittaneita sekä alalle opiskelevia lähi- ja sairaanhoitajia
- Kotihoidossa huolehditaan asiakkaan lääke- ja ravitsemushoidosta sekä hygieniasta
- Lääkkeet on Anja-annosjakelussa ja osittain jaetaan asiakkaalle dosetteihin
- Huolehditaan myös sosiaalisista asioista; taloudelliset (mahdollinen edunvalvonta, etuisuudet), kauppa- ja siivouspalvelujen järjestäminen
- Kokonaisvaltainen asiakkaan selviytyminen kotona kotihoidon ja verkoston turvin

Tyypillisiä matemaattisia taitoja, joita alalla tarvitaan

- Peruslaskutoimitukset; kerto-, jako ja prosenttilaskut
- Paikka-arvo ja kymmenjärjestelmä, pyöristyssääntö
- Yksikkömuunnokset, murtoluvut
- Määreet (ml, mg, mq)
- Insuliini (IU), silmätipat (gtt)
- Liuoslaskut (harvemmin tarvittava kotihoidossa)
- Tiputusnopeus
- Verranto
- Lääkkeen annostus painon mukaan

Edistyneempiä matemaattisia taitoja meidän alalla

- Kotihoidossa tarvittavat matemaattiset taidot ovat pääasiallisesti peruslaskutoimitusten hallitsemista

Hyvin harvoin tarvittavia matemaattisia taitoja

- Asiakkaan energian- ja nesteentarpeen määrittäminen
- Liuosten valmistaminen
- Pitoisuuksien muuttaminen
- Valmistaminen kiinteästä aineesta
- Valmistaminen laimentamalla
- Laimennussuhde
- Tiheyden huomioon ottaminen liuosten valmistamisessa

Esimerkkitehtävä geometriasta, jota tarvitaan alalla

- Geometriset peruskäsitteet täytyy toki hallita, mutta mitään erikoisempaa geometrista osaamista kotona tapahtuvassa hoitotyössä ei juurikaan mielestäni tarvita

Esimerkkitehtävä talousmatematiikasta, jota tarvitaan alalla

- Talousmatematiikan hallintaa ei juurikaan mielestäni tarvita kotihoidon lähi- ja sairaanhoitajan työssä
- Matemaattisia lausekkeita, yhtälöiden ratkaisemista ja yhtälöryhmien kanssa työskentelyä ei juurikaan ole
- Taso- ja avaruusgeometrian hahmottamista tai niiden ratkaisemista ei myöskään ole
- Kotihoidon esimiehen tehtävässä tarvitaan tilastollisten aineistojen sekä tunnuslukujen käsittelyä

Tyypillisiä fysiikan ja kemian ilmiöitä alalla

- Lääkkeiden sivu- ja yhteisvaikutukset
- Luonnon lainalaisuuksien huomioon ottaminen sekä toimii ympäristöä ja energiaa säästään
- Keskeisten kemian ilmiöiden tunnistaminen, tavallisimpien alkuaineiden tunnistaminen sekä tunnistaa epäorgaanisten että orgaanisten yhdisteiden kemiallisia ominaisuuksia
- Kykenee säilyttämään, käyttämään oikein ja hävittämään asianmukaisesti alalla tarvittavia aineita sekä laskemaan ainemääriä ja pitoisuuksia
- Osa tulkita aineiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat tekijät tuotteiden merkinnöistä ja ottaa työskentelyssään huomioon aineiden erityisominaisuudet niin, ettei vaaranna omaa, muiden eikä ympäristön turvallisuutta

Ilman näitä taitoja ei alalla pärjää

- Suomen kielen taitoa
- Luku- ja kirjoitustaitoa
- Pitää hallita peruslaskutoimitukset; kerto-, jako- ja prosenttilaskut
- Pitää hallita yksikkömuunnokset, murtoluvut
- Joustavuutta
- Hyviä vuorovaikutustaitoja

Mitä muuta haluat kertoa

- Lähihoitajilta saatua palautetta:
- aivan liian vähän opettajan antamaa matematiikan opetusta koulussa, laskuharjoituksia käydään läpi liian vähän, perusmatematiikan taitojen opettelua liian vähän
- edellytetään itsenäistä opiskelua kotona, vain yksi lasku taululla koulussa
- lähi- ja sairaanhoitajalta vaaditaan LoVe:n suorittaminen viiden (5) vuoden välein. LoVe-sisältää lääkehoidon teoriaosuuden ja lääkelaskut. Tentissä lääkelaskuissa ei saa olla yhtään virhettä. Teoriaosuudessa voi olla kolme virhettä. Tentissä saa käyttää laskinta. Vastaus laskusta täytyy esittää tentinvalvojalle, millä tavalla sait vastauksen laskuun