

Farmasian erikoistumisopinnot proviisoreille ja farmaseuteille, opetussuunnitelma 2023–2026: Apteekki- ja sairaalafarmasia / Teollisuusfarmasia

Opintojen rakenne

590718 Apteekki- ja sairaalafarmasian erikoistumiskoulutus farmaseuteille, 40 op

ERKOF-ASF01 Pakolliset opinnot 30 op

- 590700 ERKO Henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelmatyöskentely (HOPKES) ja asiantuntijuuden kehittäminen työelämässä (2 op)
- 590701 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä (3 op)
- 590702 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät (1 op)
- 590703 ERKO Kehittämiprojekti (8 op)
- 590705 ERKO Lääkehoidon arviointi ja kliininen farmasia (5 op)
- 590706 ERKO Lääkitysturvallisuus (5 op)

Johtamisopinnot 6 op (opiskelija valitsee kaikki):

- 590732 Yhteistyöllä kohti rationaalista lääkehoitoa (3 op) (UEF*)
- 590734 Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä (3 op) (UEF)

ERKOF-ASF02 Valinnaiset opinnot 10 op

Esimerkkejä valinnaisista opintojaksoista (opiskelija valitsee yhteensä 10 op):

- 590735 Lääkehuollon palveluita asiakkaan parhaaksi (5 op) (UEF)
- 590708 ERKO Lääkeinformaatio sosiaali- ja terveydenhuollossa (5 op)
- 590709 ERKO Riskilääkkeet (5 op)
- 590710 ERKO Kliininen farmasia ja lääkehoito, syventävä osa (5 op)
- 590717 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen apteekki- ja sairaalafarmasiassa (1– 5 op)
- 590724 ERKO Lääkehoidon kokonaisarviointi (5 op)

590719 Apteekki- ja sairaalafarmasian erikoistumiskoulutus proviisoreille, 60 op

ERKOP-ASF01 Pakolliset opinnot 45 op

- 590700 ERKO Henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelmatyöskentely (HOPKES) ja asiantuntijuuden kehittäminen työelämässä (2 op)
- 590701 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä (3 op)
- 590728 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät, syventävä (4 op)
- 590727 ERKO Kehittämiprojekti (20 op)
- 590705 ERKO Lääkehoidon arviointi ja kliininen farmasia (5 op)
- 590706 ERKO Lääkitysturvallisuus (5 op)

Johtamisopinnot 6 op (opiskelija valitsee kaikki):

- 590732 Yhteistyöllä kohti rationaalista lääkehoitoa (3 op) (UEF)
- 590734 Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä (3 op) (UEF)

ERKOP-ASF02 Valinnaiset opinnot 15 op

Esimerkkejä valinnaisista opintojaksoista (opiskelija valitsee yhteensä 15 op):

590735 Lääkehuollon palveluita asiakkaan parhaaksi (5 op) (UEF)
590708 ERKO Lääkeinformaatio sosiaali- ja terveydenhuollossa (5 op)
590709 ERKO Riskilääkkeet (5 op)
590710 ERKO Kliininen farmasia ja lääkehoito, syventävä osa (5 op)
590711 ERKO Apteekit terveydenhuollossa (5 op)
590717 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen apteekki- ja sairaalafarmasiassa (1–5 op)
590724 ERKO Lääkehoidon kokonaisarviointi (5 op)

590736 Apteekki- ja sairaalafarmasian erikoistumiskoulutus farmaseuteille (residenssi), 40 op

ERKOFR-ASF01 Pakolliset opinnot (residenssi) 29 op

590723 ERKO Henkilökohtainen opinto- ja kehittymissuunnitelmatyöskentely (HOPKES) ja asiantuntijuuden kehittäminen työelämässä, residenssi (3 op)
590702 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät (1 op)
590703 ERKO Kehittämiprojekti (8 op)
590705 ERKO Lääkehoidon arviointi ja kliininen farmasia (5 op)
590706 ERKO Lääkitysturvallisuus (5 op)
590722 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä, residenssi (4 op)

Johtamisopinnot 3 op (opiskelija valitsee 3 op seuraavista):

590732 Yhteistyöllä kohti rationaalista lääkehoitoa (3 op) (UEF)
590734 Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä (3 op) (UEF)
590716A Asiantuntijajohtaminen 1 (3 op) (jos valitsee tämän, on valittava valinnaisiin opintoihin opintojakso 590716B, 2 op)

ERKOFR-ASF02 Valinnaiset opinnot (residenssi) 11 op

opiskelija valitsee toisen seuraavista:

590726 Asiantuntijuuden kehittäminen apteekki- ja sairaalafarmasiassa, residenssi (6 op)
590725 Kliininen farmasia ja lääkehoito, syventävä osa, residenssi (6 op)
(sisältää tarvittaessa opintojakson 590724 ERKO Lääkehoidon kokonaisarviointi (5 op))

Esimerkkejä valinnaisista opintojaksoista (opiskelija valitsee yhteensä 5 op):

590735 Lääkehuollon palveluita asiakkaan parhaaksi (5 op) (UEF)
590708 ERKO Lääkeinformaatio sosiaali- ja terveydenhuollossa (5 op)
590709 ERKO Riskilääkkeet (5 op)
590716B Asiantuntijajohtaminen 2 (2 op) (jos valitsee tämän, on valittava pakollisiin opintoihin opintojakso 590716A, 3 op)

590737 Apteekki- ja sairaalafarmasian erikoistumiskoulutus proviisoreille (residenssi), 60 op

ERKOPR-ASF01 Pakolliset opinnot (residenssi) 44 op

590723 ERKO Henkilökohtainen opinto- ja kehittymissuunnitelmatyöskentely (HOPKES) ja asiantuntijuuden kehittäminen työelämässä, residenssi (3 op)
590722 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä, residenssi (4 op)

590728 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät, syventävä (4 op)
590727 ERKO Kehittämiprojekti (20 op)
590705 ERKO Lääkehoidon arviointi ja kliininen farmasia (5 op)
590706 ERKO Lääkitysturvallisuus (5 op)

Johtamisopinnot 3 op (opiskelija valitsee 3 op seuraavista):

590732 Yhteistyöllä kohti rationaalista lääkehoitoa (3 op) (UEF)
590734 Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä (3 op) (UEF)
590716A Asiantuntijajohtaminen 1 (3 op) (jos valitsee tämän, on valittava valinnaisiin opintoihin opintojakso 590716B, 2 op)

ERKOPR-ASF02 Valinnaiset opinnot (residenssi) 16 op

opiskelija valitsee toisen seuraavista:

590726 Asiantuntijuuden kehittäminen apteekki- ja sairaalafarmasiassa, residenssi (6 op)
590725 Kliininen farmasia ja lääkehoito, syventävä osa, residenssi (6 op)
(sisältää tarvittaessa opintojakson 590724 ERKO Lääkehoidon kokonaisarviointi (5 op))

Esimerkkejä valinnaisista opintojaksoista (opiskelija valitsee yhteensä 10 op):

590735 Lääkehuollon palveluita asiakkaan parhaaksi (5 op) (UEF)
590708 ERKO Lääkeinformaatio sosiaali- ja terveydenhuollossa (5 op)
590709 ERKO Riskilääkkeet (5 op)
590716B Asiantuntijajohtaminen 2 (2 op) (jos valitsee tämän, on valittava pakollisiin opintoihin opintojakso 590716A, 3 op)

590720 Teollisuusfarmasian erikoistumiskoulutus farmaseuteille, 40 op

ERKOF-TF01 Pakolliset opinnot 29 op

590700 ERKO Henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelmatyöskentely (HOPKES) ja asiantuntijuuden kehittäminen työelämässä (2 op)
590701 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä (3 op)
590703 ERKO Kehittämiprojekti (8 op)
590707 ERKO Laatujohtaminen ja GMP/GDP (10 op)

Johtamisopinnot 6 op (opiskelija valitsee kaikki):

590704 ERKO Lääketeollisuuden ja jakelun toiminnot (3 op) (HY)
590734 Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä (3 op) (UEF)

ERKOF-TF02 Valinnaiset opinnot 11 op

Esimerkkejä valinnaisista opintojaksoista (opiskelija valitsee yhteensä 11 op):

590712A ERKO Pharmaceutical development, part I (5 op)
590712B ERKO Pharmaceutical development, part II (5 op)
590713 ERKO Kliiniset lääkevalmisteet ja kliininen lääketutkimus (5 op)
590714 ERKO Lääketeollisuuden liiketalous ja markkinointi (5 op)
590702 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät (1 op)

590721 Teollisuusfarmasian erikoistumiskoulutus proviisoreille, 60 op

ERKOP-TF01 Pakolliset opinnot 45 op

590700 ERKO Henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelmatyöskentely (HOPKES) ja asiantuntijuuden kehittäminen työelämässä (2 op)

590701 ERKO Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä (3 op)

590727 ERKO Kehittämiprojekti (20 op)

590707 ERKO Laatujohtaminen ja GMP/GDP (10 op)

opiskelija valitsee 4 op seuraavista:

590728 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät, syventävä (4 op)

590702 ERKO Tutkimus- ja arviointimenetelmät (1 op)

590729 ERKO Teollisuusfarmasian tutkimusmenetelmät 1 (4 op)

590730 ERKO Teollisuusfarmasian tutkimusmenetelmät 2 (3 op)

Johtamisopinnot 6 op (opiskelija valitsee kaikki):

590704 ERKO Lääketeollisuuden ja jakelun toiminnot (3 op) (HY)

590734 Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä (3 op) (UEF)

ERKOP-TF02 Valinnaiset opinnot 15 op

Esimerkkejä valinnaisista opintojaksoista (opiskelija valitsee yhteensä 15 op):

590712A ERKO Pharmaceutical development, part I (5 op)

590712B ERKO Pharmaceutical development, part II (5 op)

590713 ERKO Kliiniset lääkevalmisteet ja kliininen lääketutkimus (5 op)

590714 ERKO Lääketeollisuuden liiketalous ja markkinointi (5 op)

*UEF = Itä-Suomen yliopiston järjestämät opintojaksot

Professional Specialisation Studies in Industrial Pharmacy for B.Sc.Pharm. and M.Sc.Pharm., curriculum 2023–2026:

Structure

590720 Specialisation Studies in Industrial Pharmacy for B.Sc.Pharm., 40 credits (cr)

ERKOF-TF01 Compulsory studies 29 cr

590700 ERKO Personal study and development plan and competence development at work (2 cr)

590701 ERKO Development of expertise in another working environment (3 cr)

590703 ERKO Development project (8 cr)

590707 ERKO Quality management and GMP/GDP (10 cr)

Leadership studies 6 cr (select both):

590704 ERKO Operations in pharmaceutical industry and distribution (3 cr)

590734 ERKO Pharmaceutical expertise and strategic management in the operational environment of social and health care (3 cr) (*UEF)

ERKOF-TF02 Optional studies 11 cr

Examples of optional courses (select 11 cr):

- 590712A ERKO Pharmaceutical development, part I (5 cr)
- 590712B ERKO Pharmaceutical development, part II (5 cr)
- 590713 ERKO Clinical supply chain and clinical drug research (5 cr)
- 590714 ERKO ERKO Pharmaceutical business and marketing (5 cr)
- 590702 ERKO Research and evaluation procedures (1 cr)

590721 Specialisation Studies in Industrial Pharmacy for M.Sc.Pharm., 60 credits (cr)**ERKOP-TF01 Compulsory studies 45 cr**

- 590700 ERKO Personal study and development plan and competence development at work (2 cr)
- 590701 ERKO Development of expertise in another working environment (3 cr)
- 590727 ERKO Development project (20 cr)
- 590707 ERKO Quality management and GMP/GDP (10 cr)

Research method studies (select 4 cr):

- 590728 ERKO Research and evaluation procedures, advanced (4 cr)
- 590702 ERKO Research and evaluation procedures (1 cr)
- 590729 ERKO Research methods in industrial pharmacy 1 (4 cr)
- 590730 ERKO Research methods in industrial pharmacy 2 (3 cr)

Leadership studies 6 cr (select both):

- 590704 ERKO Operations in pharmaceutical industry and distribution (3 cr)
- 590734 ERKO Pharmaceutical expertise and strategic management in the operational environment of social and health care (3 cr) (*UEF)

ERKOP-TF02 Optional studies 15 cr

Examples of optional courses (select 15 cr):

- 590712A ERKO Pharmaceutical development, part I (5 cr)
- 590712B ERKO Pharmaceutical development, part II (5 cr)
- 590713 ERKO Clinical supply chain and clinical drug research (5 cr)
- 590714 ERKO Pharmaceutical business and marketing (5 cr)

*UEF = the course is organised by the University of Eastern Finland.