

# Farmaseutin koulutusohjelma, Kuopio, farmaseutti (3 v)

## Valintaperusteet

Farmaseutin koulutusohjelman aloituspaikkojen määrä yhteishaussa on 140.

Hakija voi hakea pelkästään farmaseutin koulutusohjelmaan tai pelkästään proviisorin koulutusohjelmaan tai molempiin koulutusohjelmiin. Jos hän haluaa hakea molempiin, voi hän hakea ensisijaisesti proviisorin koulutusohjelmaan ja toissijaisesti farmaseutin koulutusohjelmaan (ei kuitenkaan päinvastoin).

Hakija voi korkeakoulujen yhteishaussa hakea farmaseutin koulutusohjelmiin samanaikaisesti eri yliopistoihin. Koe pidetään samanaikaisesti kaikissa yliopistoissa. Hakija voi tulla hyväksytyksi ainoastaan sen yliopiston koulutusohjelmaan, johon hän on hakenut. Hakukohteet otetaan huomioon hakijan esittämässä hakutoivejärjestyksessä.

Koulutukseen hyväksytään opiskelijoita alla olevan taulukon mukaisesti. Ensikertalaisia voi tulla valituksi enemmänkin kuin kiintiön kooksi on määritelty, jos hakijan/hakijoiden valintamenestys siihen riittää. Hakijat huomioidaan kaikissa niissä valintatapajonoissa, joissa hakija voidaan hänen taustansa huomioiden ottaa huomioon.

Valintajono	Aloituspaikat	Ensikertalaisia
1. Todistusvalinta	98	69
2. Valintakoe	42	29

### 1. TODISTUSVALINTA

Hakijan ei tarvitse ilmoittaa, hakeeko hän todistusvalinnassa. Hakija otetaan huomioon todistusvalinnassa, mikäli se hakijan koulutustausta huomioon ottaen on mahdollista. Hakija on mukana todistusvalinnassa, jos hän on suorittanut suomalaisen ylioppilastutkinnon, EB- tai IB-tutkinnon tai Suomessa RP/DIA-tutkinnon.

Todistusvalinnassa pisteet annetaan ylioppilastutkinnon arvosanojen perusteella. Hakijan on saatava vähintään 95 pistettä tullakseen valituksi todistusvalinnassa. Pisterajaa voidaan tarvittaessa laskea pandemiasta aiheutuvasta poikkeustilanteesta johtuen. Vuonna 2020 IB-, EB- tai RP/DIA -tutkinnon suorittavilla pisteytyksessä huomioidaan ennakkoarviot. Opiskelijavalinta on ehdollinen, kunnes hakijan saamat pisteet ja hakukelpoisuus on tarkastettu hakijan toimittaman lopullisen tutkintotodistuksen perusteella.

Kynnysehtona on pitkä tai lyhyt matematiikka sekä kemia suoritettu hyväksytysti.

Pisteitä voi saada kuudesta aineesta:

- Äidinkieli
- Kemia
- Biologia
- Matematiikka (pitkä tai lyhyt)
- Yksi ainereali
- Yksi kieli

Jos hakijalta puuttuu jokin edellä mainituista aineista, ei hän saa siitä pisteitä. Hänet kuitenkin otetaan huomioon todistusvalinnassa, mikäli kynnysehdot täyttyvät. Yhdestä aineesta voi saada pisteet vain

kerran. Matematiikasta voi saada pisteitä vain pitkästä tai lyhyestä matematiikasta. Mikäli hakija on kirjoittanut kaksi äidinkielen tasoista koetta, huomioidaan toinen äidinkielenä ja toinen pitkänä kielenä niin, että yhdistelmä on hakijalle paras mahdollinen ja tuottaa eniten pisteitä.

Hakijoiden saadessa saman todistuspistemäärän järjestys määräytyy seuraavasti:

1. todistuspisteiden yhteismäärä
2. kemiasta saadut pisteet
3. biologiasta saadut pisteet
4. matematiikasta saadut pisteet
5. äidinkielestä saadut pisteet.

Jos tasapistesääntöjen/-sääntöjen jälkeen hakijoita on edelleen tasapisteissä, hyväksytään kaikki tasapisteissä olevat hakijat. Mikäli todistusvalinnassa hyväksyttävissä olevia on alle aloituspaikkojen määrän, siirretään täyttämättä jäävät aloituspaikat valintakoevalintaan hakukohteen ensikertalaisuuskiintiön määrän huomioon ottaen.

**Todistusvalinnan pisteytystaulukko:** katso "Lisätietoja hakemisesta".

## 2. VALINTAKOE

Valintakokeeseen voivat osallistua kaikki hakukelpoiset hakijat. Jos hakija on hyväksytty todistusvalinnassa ensimmäiselle hakutoiveelle, ei hän voi enää osallistua valintakokeeseen. Jos hakija on todistusvalinnassa hyväksytty alemmalle hakutoiveelle, voi hän vielä osallistua ylempien hakutoiveiden valintakokeisiin.

Koetehtävät laaditaan ja koetilaisuudet järjestetään yhteistyössä Helsingin yliopiston ja Åbo Akademin kanssa. Hakijan valintakoesuoritus huomioidaan kaikissa niissä hakukohteissa, joihin valintakoe liittyy ja joihin hakija on hakenut. Hakijan on ilmoitettava hakemuksessaan, haluaako hän saada tehtävät suomeksi vai ruotsiksi.

Valintakoe sisältää kaksi vaihetta ja on yhteinen kaikissa farmasian valintayhteistyön hakukohteissa. Valintakokeen ensimmäinen vaihe on sähköinen etävalintakoe. Toinen vaihe on etäyhteydellä toteutettava suullinen koe tai läsnäoloa vaativa kirjallinen koe. Molemmissa tilanteissa kokeen sisältö on sama. Ensimmäisen vaiheen koe toimii esivalintana valintakoevalinnan toiseen vaiheeseen.

### Vaihe 1: Sähköinen etävalintakoe

Sähköinen etävalintakoe järjestetään **keskiviikkona 27.5.2020 klo 9–12**.

Sähköinen etävalintakoe sisältää kaksi osaa (osa 1: aineistokoe sekä osa 2: kemian osa). Kokeessa on vastausaikaa 3 tuntia.

Kokeen tehtävät ovat monivalinta- tai väittämätehtäviä. Tehtävillä mitataan valmiuksia, joita farmasian alalla ja opiskelussa tarvitaan.

Kokeessa saa käyttää laskinta. Nelilaskin on riittävä tehtävien tekemiseen.

Sähköisen etävalintakokeen järjestelyistä ja etäkokeen ohjeistuksesta ilmoitetaan hakijalle sähköpostilla hakijan opintopolun hakemuksella olevaan sähköpostiosoitteeseen viimeistään 25.5.2020.

Näiden valintaperusteiden mukaisesti hakijan tulee tehdä sähköinen etävalintakoe itsenäisesti. Tämä tarkoittaa, että sähköisen etävalintakokeen tekemiseen ei saa osallistua kukaan muu henkilö kuin hakija. Jos valintakoetta ei tehdä itsenäisesti, kyse on vilpistä. Hakijan tulee tehdä valintakoe siinä annetun ohjeistuksen mukaisesti. Hakija saa käyttää apuvälineinä ja valintakoemateriaalina valintakokeen aikana ainoastaan materiaalia, jonka käyttäminen valintakokeessa on sallittua. Jos hakija saa käyttää valintakoevastauksia laatiessaan esimerkiksi internetissä olevaa aineistoa, tästä ilmoitetaan selkeästi valintakokeessa. Yliopistot voivat valintakokeen jälkeen pyytää hakijalta lisäselvitystä hakijan valintakoevastauksista. Näin voidaan toimia silloin, jos vastauksiin epäillään sisältyvän edellä kuvattua vilppiä. Jos hakijan vastauksissa ilmenee vilppiä, valintakoesuoritus hylätään.

## **Etävalintakokeen valintakoemateriaali**

Osan 1 tehtävät perustuvat koetilaisuudessa jaettavaan aineistoon. Aineisto on terveystieteiden alalta.

Osan 2 tehtävät liittyvät kemiaan ja sisältävät mm. laskutehtäviä tai muita matemaattisia tehtäviä. Tehtävät koskevat seuraavia aiheita:

- ainemäärä, reaktioyhtälöt ja stoikiometria
- kemiallinen tasapaino sovellutuksineen
- kemialliset sidokset
- funktionaaliset (toiminnalliset) ryhmät ja niiden reaktiot
- orgaanisen kemian perusteet
- happo-emäs-käsite ja pH
- liukoisuus ja liuosten valmistaminen

Valintakokeen kemian kysymykset perustuvat lukion opetussuunnitelman (Lukion opetussuunnitelman perusteet 2015, Opetushallituksen määräys 60/011/2015) mukaisiin kemian pakollisten ja syventävien kurssien (1-5) oppimääriin.

### **Vaihe 2: Etäyhteydellä toteutettava suullinen koe tai läsnäoloa vaativa kirjallinen koe**

Toinen vaihe on joko etäyhteydellä toteutettava suullinen koe tai läsnäoloa vaativa kirjallinen koe. Molemmissa tilanteissa kokeen sisältö on sama. Kokeessa varmistetaan, että hakija on tehnyt ensimmäisen vaiheen valintakokeen itsenäisesti. Kokeessa voidaan selvittää myös hakijan substanssiosaamista ja opiskelumotivaatioon liittyviä seikkoja. Koe voi sisältää laskuja.

Ensimmäisestä vaiheesta korkeimmat pisteet saaneita hakijoita kutsutaan toiseen vaiheeseen vähintään kaksinkertainen määrä valintakoevalinnan aloituspaikkoihin nähden, ottaen huomioon hakijoiden hakutoiveet. Tarvittaessa voidaan ensimmäisen vaiheen jälkeen käyttää tasapistetilanteissa myös arvontaa. Jos hakija kutsutaan toiseen vaiheeseen useammassa farmasian valintayhteistyön hakukohteessa, hänelle lähetetään yksi kutsu ja hän osallistuu toiseen vaiheeseen vain kerran. Tällöin toisen vaiheen pisteet huomioidaan kussakin hakukohteessa.

Toinen vaihe järjestetään 8.6.-12.6.2020 välillä. Kokeen järjestelyistä ja ohjeistuksesta ilmoitetaan hakijalle sähköpostilla hakijan opintopolun hakemuksella olevaan sähköpostiosoitteeseen viimeistään 4.6.2020.

### **Valintakoepaikka**

Etäkoetta varten hakija tarvitsee tietokoneen, internet-yhteyden, mikrofonin, kaiuttimet/kuulokkeet ja kameran.

Koetta ei voi tehdä mobiililaitteella. Hakija vastaa itse internet-yhteyden toimivuudesta sekä tietokoneen soveltumisesta valintakokeen suorittamiseen. Esimerkiksi mahdollisista selain- tai ohjelmistovaatimuksista ilmoitetaan etäkokeita koskevissa sähköposteissa.

Kokeessa hakijan tulee todistaa henkilöllisyytensä.

Mahdollisen läsnäoloa vaativan kirjallisen kokeen aika ja paikka ilmoitetaan myöhemmin.

### **Valintakokeen pisteytys**

Hakija voidaan hyväksyä vain, mikäli hän suorittaa farmasian valintakokeen määräysten mukaisesti ja saa sekä ensimmäisen vaiheen etävalintakokeen molemmista osista, että toisesta vaiheesta pisteitä vähintään pienimmän hyväksyttävän määrän.

#### **Vaihe 1: Etävalintakokeen pisteytys**

Kumpikin ensimmäisen vaiheen etävalintakokeen osa pisteytetään asteikolla 0-20 pistettä. Yhteensä ensimmäisen vaiheen etävalintakokeesta voi saada 40 pistettä.

Toiseen vaiheeseen hakijat kutsutaan paremmuusjärjestyksessä ensimmäisen vaiheen koepisteiden perusteella siten, että hakijan tulee saada ensimmäisen vaiheen molemmista osakokeista vähintään 2 pistettä.

Kriteerit, joiden perusteella hakijat laitetaan paremmuusjärjestykseen ensimmäisen vaiheen etävalintakokeen jälkeen ja kutsutaan toiseen vaiheeseen, ovat soveltamisjärjestyksessä:

1. etävalintakokeen osan 1 ja osan 2 koepisteiden yhteismäärä
2. etävalintakokeen osasta 1 saadut pisteet.

Tasapistetilanteessa hakijat valitaan toiseen vaiheeseen arpomalla.

#### Vaihe 2: Kokeen pisteytys

Toisen vaiheen kokeesta hakija voi saada enintään 10 pistettä. Hakijan on saatava toisesta vaiheesta vähintään 2 pistettä tullakseen huomioiduksi valintakoevalinnassa.

#### Lopullinen valintakokeen pisteytys

Kriteerit, joiden perusteella hakijat laitetaan paremmuusjärjestykseen opiskelijavalintaa varten, ovat soveltamisjärjestyksessä:

1. Ensimmäisen ja toisen vaiheen valintakoepisteiden yhteismäärä
2. Ensimmäisen vaiheen etävalintakokeen valintakoepisteiden yhteismäärä
3. Ensimmäisen vaiheen etävalintakokeen osasta 1 saadut pisteet

Jos hyväksymisrajalla olevat hakijat ovat em. kriteerien soveltamisen jälkeen edelleen tasapisteissä, valitaan opiskelijaksi kaikki tasapisteissä olevat hakijat.

Mikäli koevalinnassa hyväksyttävissä olevia on alle aloituspaikkojen määrän, siirretään täyttämättä jäävät aloituspaikat todistusvalintaan hakukohteen ensikertalaisuuskiintiön määrää huomioon ottaen.

#### **Valintakokeessa käytettävä laskin**

Kokeessa saa käyttää laskinta. Nelilaskin on riittävä tehtävien tekemiseen.

## Terveydelliset vaatimukset

<https://opintopolku.fi/wp/valintojen-tuki/yhteishaku/korkeakoulujen-yhteishaku/opiskelijaksi-ottamisen-rajoitukset-korkeakouluissa/>

## Lisätietoa hakemisesta

Itä-Suomen yliopiston opetus- ja tutkintokieli on suomi. Suomen kielellä järjestettäviin koulutuksiin edellytetään opiskelun kannalta välttämätön kielitaito. Opiskelijaksi valittavien tulee suorittaa tutkintoasetuksen (794/2004) 6 §:ssä mainitut pakolliset kieli- ja viestintäopinnot osana tutkintoa. Katso tarkemmat tiedot kielitaitovaatimuksista osoitteesta <https://haeyliopistoon.fi/opiskelijavalinta/kielitaitovaatimukset/>

Ks. yleiset hakemiseen ja opiskelijavalintaan liittyvät ohjeet: Itä-Suomen yliopiston [Hakuopas 2020](#)

**Ylioppilastutkinnon pisteytystaulukko:**

<b>FARMASIA</b>	<b>L</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
IB-tutkinnon arvosanat	7	6	5	4	3	2
EB-tutkinnon arvosanat	10–9	8,99– 8	7,99– 7	6,99– 6	5,99– 5	4,99– 4
RP/DIA-tutkinnon arvosanat	15– 13	12– 10	9–8	7	6–5	4
<b>Kaikilta huomioidaan</b>						
Äidinkieli* IB: A-kieli EB: L1-kieli RP/DIA: Äidinkieli suomi tai saksa	33,0	27,5	22,0	16,5	11,0	5,5
Kemia	34,0	28,3	22,7	17,0	11,3	5,7
Biologia	32,3	26,9	21,5	16,2	10,8	5,4
<b>Matematiikka (pitkä tai lyhyt)</b>						
Matematiikka, pitkä oppimäärä IB: Further Mathematics tai Mathematics HL tai Mathematics SL EB: Pitkä matematiikka (5h) RP/DIA: Matematiikka	36,1	30,0	24,0	18,0	12,0	6,0
Matematiikka, lyhyt oppimäärä IB: Mathematical Studies EB: Lyhyt matematiikka (3h) RP/DIA: Matematiikka vastaavuustodistuksesta	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
<b>Ainereaalit (enintään yksi)</b>						
Filosofia	20,0	16,7	13,3	10,0	6,7	3,3
Fysiikka	26,5	22,0	17,6	13,2	8,8	4,4
Historia	24,5	20,4	16,3	12,2	8,2	4,1

Maantiede	20,0	16,7	13,3	10,0	6,7	3,3
Psykologia	22,4	18,6	14,9	11,2	7,5	3,7
Terveystieto	17,3	14,4	11,5	8,7	5,8	2,9
Uskonto/elämäkatsomustieto	24,5	20,4	16,3	12,2	8,2	4,1
Yhteiskuntaoppi	20,0	16,7	13,3	10,0	6,7	3,3
Muut reaaliaineet**	22,4	18,6	14,9	11,2	7,5	3,7

### Kielet (enintään yksi)

Kieli, pitkä oppimäärä IB: A-kieli (ei sama kuin äidinkieli), B- englanti EB: L2-kieli RP/DIA: suomi tai saksa (ei sama kuin äidinkieli) englanti	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
Kieli, keskipitkä oppimäärä IB: muut B-kielet EB: L3-kieli, Other National Language RP/DIA: B1-kieli	25,1	20,9	16,8	12,6	8,4	4,2
Kieli, lyhyt oppimäärä IB: AB-kieli EB: L4-, L5-kieli RP/DIA: B2-kieli tai B3-kieli	22,6	18,9	15,1	11,3	7,5	3,8

\* äidinkieli: suomi, ruotsi, saame tai suomi/ruotsi toisena kielenä

\*\* EB-, IB-, RP-/DIA-tutkintoaineet, joille ei löydy vastinetta suomalaisessa ylioppilastutkinnossa pisteytetään kohdan *muut reaaliaineet* mukaan.

Vanhamuotoisesta reaalista ei saa pisteitä.

### Yhteystiedot

Itä-Suomen yliopisto  
Terveystieteiden tiedekunta/Farmasian laitos  
s-posti: farmasia.haku(at)uef.fi  
puh. 0294454296  
<http://haeyliopistoon.fi>