

**Yliopiston Apteekilta 16 000 euron apuraha lääkeaineiden metabolian tutkimukseen**

**Yliopiston Apteekin 250-vuotisapuraha on tänä vuonna myönnetty tutkimukseen, jossa selvitetään lääkeaineita hajottavia entsyymejä. Yliopiston Apteekin hallitus myönsi 16 000 euron arvoisen apurahan proviisori Katriina Itäahon väitöskirjan valmistumista varten. Apurahaan kuuluu lisäksi apurahansaajan vakuutukset.**

Lääkeaine vaikuttaa elimistöön, mutta myös elimistö vaikuttaa lääkeaineeseen. Useimmat lääkeaineet metaboloituvat eli muuttuvat kemiallisesti elimistön entsyymien vaikutuksesta vesiliukoisemmiksi ennen kuin ne voivat erittyä virtsaan tai sappineesteeseen. Uusien lääkeaineiden metabolian tuntemus on tärkeää monesta syystä. Lääkeaine ei saa hajota liian nopeasti, esimerkiksi jo ennen pääsyä vaikutuspaikkaansa, eivätkä syntyvät hajoamistuotteet saa olla myrkyllisiä. Lääkeaineiden metabolia vaikuttaa myös haitallisten yhteisvaikutusten todennäköisyyteen.

Lääkeaineita hajottavien entsyymien tutkiminen on tärkeää mm. sen vuoksi, että niistä voitaisiin luoda parempia ennustavia malleja, joiden avulla uusien lääkeainekandidaattien metaboliaa voitaisiin ennustaa jo ennen niiden syntetisoimista. Tällöin kalliita ja aikaa vieviä eläinkokeita ja muita tutkimuksia voitaisiin vähentää lääkeaineiden kehittämisvaiheessa.

Itäahon väitöskirjan aiheena on "Lääkeaineita metaboloivien entsyymien (UGT ja SULT) subraattispesifisyys". Tutkimuksen kohteena on kaksi entsyymiperhettä, UDP-glukuronosyyli transferaasit ja sulfotransferaasit, jotka molemmat ovat tärkeitä monien lääkeaineiden metaboliassa. Tutkimuksen tavoitteena on saada lisää tietoa näiden entsyymien rakenteesta ja siitä, millaisia yhdisteitä ne metaboloivat, kuinka nopeasti, ja millaisia hajoamistuotteita näistä syntyy.

Yliopiston Apteekin 250-vuotisapuraha perustettiin vuonna 2005, kun oli Yliopiston Apteekki vietti juhlavuottaan. Nykyään Yliopiston Apteekki on Suomen toiseksi vanhin edelleen toimiva yritys. Vuosittain jaettava apuraha on tarkoitettu farmaseuttisten tieteiden alueella tehtävään tutkimukseen. Tänä vuonna hakemuksia tuli 18 kappaletta, joista Yliopiston Apteekin hallitus valitsi apurahan saajaksi Katriina Itäahon väitöskirjatyön. Hän tekee työtä Helsingin yliopiston farmaseuttisen kemian osastolla.

Lisätietoja toimittajille tutkimuksesta:  
Proviisori Katriina Itäaho  
Puh. 050 547 6816  
Sähköposti: katriina.itaaho@helsinki.fi

Lisätietoja toimittajille apurahan myöntämisperusteista:  
Apteekkari Jari Kokkonen  
Puhelin 040 527 4476  
Sähköposti: jari.kokkonen@yliopistonapteekki.fi

---

Yliopiston Apteekilla on 17 apteekkia eri puolilla Suomea. Yliopiston Apteekista toimitetaan vuodessa noin 4,6 miljoonaa reseptiä. Yliopiston Apteekki tukee toimintansa kautta tutkimus- ja opetustoimintaa sekä on lisäksi maamme suurin farmaseuttisen henkilöstön työllistäjä. Yliopiston Apteekin henkilöstömäärä on noin 940. Yliopiston Apteekin liikevaihto oli 255,5 miljoonaa euroa vuonna 2007. Yliopiston Apteekilla on toimintaa myös Virossa ja Venäjällä. Lisätietoja [www.yliopistonapteekki.fi](http://www.yliopistonapteekki.fi)