

Väitöstiedote

18.6.2014

Uusia menetelmiä luonnontuotteiden synteesiin

Väitöskirjan nimi	Practical Methodologies for Amino Alcohol Based Natural Products Synthesis
Väitöskirjan sisältö	Luonnonaineet ovat tärkeitä luonnon molekyyliä. Eri organismeissa toimittamiensa erityistehtävien lisäksi monista luonnonaineista ja niistä muokatuista analogeista on kehitetty lääkkeitä ihmisten käyttöön. Luonnonaineiden synteesiin (totaalisynteesi) tieteenala onkin lähtenyt uuteen kehityssuuntaan, ja 2000-luvulla korostuu sen merkitys, että teemme biologisesti aktiivisia luonnonaineita innovatiivisesti mahdollisimman vähissä vaiheissa monen vaiheen sijaan. Tavoitteena on päästä lähemmäs ihanteellista synteesiä. Kyseisenlaisten uusien tehokkuustasojen saavuttaminen on mahdollista ainoastaan keksintöjen avulla ja uusia synteesitekniikoita kehittämällä. Tämä väitöskirja kuvaa kolmen uuden menetelmän kehittämistä aminoalkoholipohjaisten luonnonaineiden lyhyt synteesiä varten. Joitakin kehitettyjä menetelmiä on sovellettu luonnonaineiden lyhyt synteesiin laboratoriomme lisäksi muissa laboratorioissa ympäri maailmaa, mikä on korostanut menetelmien käytännöllisyyttä.
Väitöskirjan ala	Orgaaninen kemia
Väittelijä	M.Sc. Andrejs Pelss synt. 13.4.1982
Väitöksen ajankohta	28.6.2014 klo 12
Paikka	Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu, Kemian tekniikan talo, Komppa-sali, Kemistintie 1, (käynti Biologinkujan puolelta), Espoo
Vastaväittäjä	Professori Istvan Markó, Université Catholique de Louvain, Belgia
Valvoja	Professori Ari Koskinen, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu, kemian laitos
Väitöskirjan verkko-osoite	https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/51
Väittelijän yhteystiedot	M.Sc. Andrejs Pelss andrejs.pelss@aalto.fi +37125601399