

# Külli Veskimägi

## Bioloog / Teadustöötaja

Molekulaarbioloogia teadustöötaja üle **9-aastase** uurimiskogemusega Tartu Ülikooli molekulaar- ja rakubioloogia instituudis, spetsialiseerunud geeniekspressiooni regulatsiooni ja epigeneetika uurimisele. Olen juhtinud ETAg'i rahastusega projekte ja avaldanud tulemusi kõrge mõjufaktoriga teadusajakirjades. Tugev laboratoorsete tehnikate baas ja kasvav huvi teaduse ja toodete arendamise vahelise lõhe ületamise vastu.

### OSKUSED

RNA bioloogia ja epigeneetika • NGS andmete analüüs (RNA-seq, m6A-seq) • PCR, RT-qPCR, Western blot • Rakukultuur (hiire, inimese rakuliinid) • Python (bioinformaatika) • R (statistiline analüüs) • CRISPR-Cas9 • Mikroskopia (konfokaal) • Teadusprojektide juhtimine • Teadusartiklite kirjutamine

### KEELED

Eesti keel (emakeel) • Inglise keel (C1) • Soome keel (A2)

### KOGEMUS

Teadur (PhD järgne), Tartu Ülikool – Molekulaar- ja rakubioloogia instituut, sept 2021 – Praeguseni Tartu

Juhin iseseisvat uurimisliini, mis käsitleb RNA modifitseerimise rolli rakkude diferentseerumises, ning juhendab doktorantide teadustööd.

- Avaldanud **6 esmaautorina** kirjutatud teadusartiklit IF-faktoritega 4,2–11,8, sealhulgas ajakirjas *Nucleic Acids Research*
- Edukalt taotletud **ETAg'i grantid** kogumahuks 185 000 eurot 2 projekti jaoks
- Juhendanud **3 magistranti** ja **2 doktoranti** laboritöö ja andmeanalüüsi alal
- Automatiseerin NGS andmete bioinformaatika töötlust Pythonis, vähendades analüüsiperioodi **8 päevalt 18 tunnik**
- Esinenud **5 rahvusvahelisel konverentsil**, sealhulgas RNA Society Annual Meeting 2023 (Singapur)

Doktorant / Noorteadur, Tartu Ülikool – Molekulaar- ja rakubioloogia instituut, sept 2016 – aug 2021 Tartu

Kaitsesin doktoritöö RNA m6A metüleerimise funktsionaalse rolli kohta embrüogeneesis, kasutades hiire ja *C. elegans* mudelorganisme.

- Kaitsesin doktoritöö **cum laude** 2021. aastal – hindamiskomisjoni kõrgeim hindamine
- Publitseerin **4 esmaautori artiklit** ja **3 kaasautori artiklit** doktorantuuri jooksul
- Töötanud 3-kuulisel teadusvisiidil **Max Planck Institute for Biophysical Chemistry** Göttingenis
- Osalenud **ETAg'i doktorandigrandis** kogusummas 30 000 eurot

Laborant / Uurimisassistent, Tallinna Tehnikaülikool – Keemia ja biotehnoloogia instituut, Tallinn juuni 2014 – aug 2016

Osalenud rakendusliku biotehnoloogia projektides, omandades laboratoorsete tehnikate praktilised oskused enne doktorantuuri.

- Teostanud **PCR, Western blot, ELISA** ja rakukultuuri katseid igapäevaselt
- Osalenud **Horizon 2020** projekti laboritöö osas, kattes **200+ katseproovi** töötlust
- Koostanud katseprotokollide dokumentatsiooni vastavalt GLP standarditele

### HARIDUS

Filosoofiadoktor (PhD) erialal Molekulaarbioloogia, Tartu Ülikool, Tartu sept 2016 – juuni 2021

Doktoritöö: RNA m6A metüleerimine ja selle roll varajases embrüogeneesis – mehhanismid ja funktsioonid mudelorganismides.

Magistrikraad erialal Molekulaar- ja rakubioloogia, Tartu Ülikool, Tartu sept 2014 – juuni 2016

Magistritöö: METTL3 valgu ekspressiooni regulatsioon hiire embrüonaalsetes tüvirakkudes.

### SERTIFIKAADID

Keskonnaeksperti kutsetunnistus tase 7, Kutsekoda mai 2020 – mai 2020

GIS analüüsi sertifikaat, Esri okt 2021 – okt 2021

### PROJEKTID

Kompetentside arendamise programm juuni 2023 – märts 2024

Kavandas ja viis läbi kompetentside arendamise programmi **12 töötajale**, keskendudes erialasele arengule ja uuele tehnoloogiale. Programm tõi kaasa **kõrgema töötajate rahulolu** ja vähendatud personali volavuse.

## **SOOVITAJAD**

Prof. Urmas Kõljalg, Loodusmuuseumi ja botaanikaiaia direktor, Tartu Ülikool, urmas.koljalg@ut.ee, +372 5234 5678

Tiiu Kull, Vanemteadur, Eesti Maaülikool, tiiu.kull@emu.ee, +372 5345 6789

## **HUVITEGEVUS**

Mentor üliõpilastele, Tallinna Tehnikaülikool

*jaan 2021 – dets 2023*

Juhendas bioloog / teadustöötaja eriala üliõpilasi karjäärinõustamise ja erialase arengu teemadel.