

## 25.09 teadusbrunch „TeadusAmps!“

- 12-15:00 Krempel (kogunemine kell 11:15)
- 12-12:10 Sissejuhatus
- 12:10-12:25 Aija Miglane. Programmi „For Women in Science“ tutvustus, tegevused Lätis ja mujal maailmas; uus Balti programm: <http://www.fwis.fr/en/fellowships>
- 12:25-13:10 Kristine Salma (*Ancane 2016 stipendiaat*), keemiatehnoloog ja materjaliteadlane. Kristine uurimustöö on seotud biomaterjalide arendamisega ja nende kasutusvõimalustega potentsiaalsete luuimplantaatidena. Milliseid luid sedasi asendada saaks?
- 13:10-13:20 Küsimused
- 13:20-13:40 Paus
- 13:40-14:10 Ilze Dimanta uurib bakterite poolt toodetavat vesinikku. See on väga oluline, kuna vesinik suudab suurepäraselt energiat transportida – see on jätkusuulik ja tõhus, ei eralda kahjulikke lisaineid, seda saab säilitada mitmel erineval kujul ning transportida ka pikkade vahemaade taha. Erinevad mikroorganismid „toituvad“ tööstuslikest ja põllumajanduslikest jääkproduktidest ning toodavad nende baasil vesinikku. Milline on taastuvenergia ja biotehnoloogia tähtsus meie igapäevaelus?
- 14:10-14:30 Jevgenija Luginina teadustöö keskmes on vedela vääveldioksiidi kasutamine orgaanilise sünteesi käigus. Jevgenija ja tema kolleegid tahavad tuvastada need keemilised reaktsioonid, mis suudavad vedela SO<sub>2</sub> kui lahusti kaasabil sünteesi käivitada ja anda häid tulemusi. Suure ulatuse (m.p. -75 °C...b.p. -10 °C), küllatki kõrge lahustusvõime (nii ioniseeritud kui kovalentsetes ühendites), madala nukleofiilsuse ja anioonide eelisjärjekorras lahustamise tõttu on vääveldioksiid kõige sobivam lahusti paljude erinevate orgaaniliste protsesside juures. Samuti vähendaks see lahustumisprotsessi käigus tekkivate jääkainete hulka.
- 14:30-14:50 Kertu Saks, Energia Avastuskeskuse juht on uurinud Eesti meediakultuuri kujunemist ning töötanud 18 aastat Energia avastuskeskuse nõukogu liikme ja juhatajana. Teaduskommunikatsiooni ja mitte-formaalse hariduse eksperdina räägib ta uue õpetamis-õppimiskultuuri kujunemisest ning formaalse ja mitte-formaalse pedagoogika lõimimisest
- 14:50-15:00 Küsimused ja kokkuvõte