

Hankija: Tartu Linnavalitsus

Hanke nimetus: Aktiivõppeprogrammid Tartu lasteaedade lastele ning põhikoolide ja gümnaasiumite õpilastele õppeaastateks 2022/2023 - 2023/2024

## Aktiivõppeprogrammide juhendajad (loodusained)

Tartu Ülikooli loodusmuuseum ja botaanikaaed ning Tartu Ülikooli muuseum

Kontaktisik: Reet Mägi (tel 504 0826, e-post reet.magi@ut.ee)

## Hankelepingu täitmisel osalevad juhendajad:

Nimi	Isikukood	Eriala (nimetus, kõrgkooli nimetus, lõpetamise aasta)	Pedagoogiline ettevalmistus (sh aktiivõppealase metoodika kasutamiseks)
<b>Aivo Tamm</b>	35910092710	Bioloogia, bioloogia-keemia õpetaja, Tartu Riiklik Ülikool 1985.	Tartu Riiklik Ülikool bioloogia-keemia õpetaja 1985. Kogemus: TÜ loodusmuuseumi ja Tartu Loodusmaja zooloogiaringi juhendaja alates 1994. aastast. TÜ loodusmuuseumi muuseumipedagoog alates 2008. Tartu Tamme Gümnaasiumi zooloogia kursuse õpetaja 1997-2013.
<b>Külli Kalamees-Pani</b>	46010312714	Bioloogia, bioloogia-keemia õpetaja, Tartu Riiklik Ülikool 1984. Bioloogia didaktika MSc, Tartu Ülikool, 1998	Tartu Riiklik Ülikool bioloogia-keemia õpetaja 1984. Mitteformaalse keskkonnahariduse spetsialistide täiendkoolitus keskkonna ja säästva arengu õpetamiseks aktiivõppe meetoditel (TLÜ, 156 t, 2013-2014)  Kogemus: Tartu Loodusmaja ökoloogiaringi juhendaja, õpetaja ja metoodik 1984- 2002. TÜ loodusmuuseum õppeprogrammide läbiviimine alates 2006. Tartu Tamme Gümnaasium, zooloogia kursuse õpetaja 2013 – 2015.
<b>Margit Hirv</b> (Reintal)	48206105221	Põhikooli ja gümnaasiumi bioloogia õpetaja, õpetajakoolitus, Tartu Ülikool 2005: botaanika ja ökoloogia BSc, Tartu Ülikool 2004.  2005 - 2007 Eesti Maaülikool, botaanika-mükoloogia eriala, MSc;  2007-... Eesti Maaülikool, põllumajandus- ja	Bioloogiaõpetaja, Tartu Ülikool 2005. 2006-2013 TÜ loodusmuuseum kuraator. Alates 2014 -TÜ loodusmuuseum ja botaanikaiaia loodushariduse spetsialist. Tööülesanded: TÜ loodusmuuseumi ja botaanikaiaia õppeprogrammide ja õppevahendite väljatöötamine, programmide ja hariduslike ürituste läbiviimine.

		keskkonnainstituut, botaanika-mükoloogia eriala, doktorant;	
<b>Mare Isakar</b>	45402032726	Geoloogia, paleontoloogia, Tartu Riiklik Ülikool, 1977	Tartu Riiklik Ülikool, kõrgkooli pedagoogika kursus 1979-1982. Kogemus:  TÜ geoloogia osakonnas õpetanud ajaloolist geoloogiat 1999-2002, geoloogilist fotograafiat ja meediakasutust 1995-2014. TÜ loodusmuuseumi geoloogiliste õppeprogrammide ja koolituste läbiviimine 1995 kuni tänaseni
<b>Tõnu Pani</b>	35606292746	Geoloogia, Tartu Riiklik Ülikool, 1979.	Kogemus: TÜ-s õppetöö: loengute ja praktikumide juhendamine: Geoloogilised kollektsioonid, maateaduse alused, geoloogia ajalugu ja metodoloogia, gemmoloogia kursused 2009-2014; Tartu loodusmaja geoloogiaringi õpetaja 1980-1984. Alates 1979 TÜ loodusmuuseumis õppeprogrammide “Mineraalid ja Kivimid” läbiviimine ja väljatöötamine, geoloogiliste huvipäevade, praktikumide ja koolituste läbiviimine, Noorgeoloogide õpe ja programmid, koolitused õppematerjali koostamine, giiditöö muuseumis, Õuesõppe koolitustel õpetajatele geoloogiaalase õppetöö juhendamine iga- aastaselt viimasel 5 aastal
<b>Kristine Fenske</b>  Vastutav juhendaja: Külli Kalamees-Pani (kõrgharidus, bioloogia-keemiaõpetaja)	46609162714	Aia- ja maastikukujundus, Jäneda õppe- ja nõuandekeskus, 1996.	Kogemus: 2013 - 2017 TÜ botaanikaaias giiditöö ja õppeprogrammide läbiviimine. Koolituste juhendamine 2014 “Toataimed ja nende hooldus”, “Püsikupeenarde rajamine 2014”. Teadusringide juhendajate seminar 2014. 1984-1993 TÜ klassikalise muinasteaduste muuseumis koguhoidja ja giiditöö (pedagoogiline töö muuseumis 10 aastat)
<b>Sergei Põlme</b>	38205274229	Botaanika- ökoloogia PhD, Tartu Ülikool 2013; zooloogia ja hüdrobioloogia MSc, Tartu Ülikool, 2008. bioloogia BSc, Tartu Ülikool, 2006.	Kogemus: Alates 2007.aastast TÜ loodusmuuseumis töö giidina, õppeprogrammide läbiviimine ja koostamine (lemmikloomad, roomajad, CITES, kalad, imetajad). Koolituse “Roomajad” juhendamine õpetajatele. Ülikoolis õpetamise praktika: Mükoloogia praktikumide juhendamine üliõpilastele TÜ-s alates 2011.
<b>Veljo Runnel</b>	37108282731	Bioloogia BSc, Tartu Ülikool, 1993. Zooloogia ja hüdrobioloogia MSc, Tartu Ülikool, 2010.	Kursused suhtlemispsühholoogia (6 AP), konfliktide lahendamine (0,25 AP), Tartu Ülikool. Kogemus: 1995-1998 Tartu Noorte Loodusmaja, entomoloogia ringi juhendaja. 2001-2002 Tartu Noorte Loodusmaja, Läänemere õppeprogrammi läbiviimine koolidele.  2009-2013 TÜ loodusmuuseumi õppeprogrammide läbiviimine,

			õppevahendite väljatöötamine. 2009-2015. Tartu Hugo Treffneri Gümnaasiumi bioloogia praktikumide läbiviimine.
<b>Karin Pai</b>	48312190297	Geoloogia, Tartu Ülikool, magistriõpe, 2010. Geograafia, Tartu Ülikool, bakalaureuseõpe, 2007. Loodusturismi korraldus spetsialiseerumisega retkejuhtimisele, Luua Metsanduskool, 2015.	Luua Metsanduskoolis (2010-2015) on läbitud ained: looduse vahendamise metoodika ja suhtlemispsühholoogia.  2015 a. täiendanud ennast muuseumipedagoogika koolitusel „Puudega inimesed muuseumis2. Kogemus: 2007-2018 töötas Tartu Ülikooli loodusmuuseumis näituste ja loodushariduse osakonnas, kus tegeles loodusharidusliku teavitustööga (sh juhendanud ka õppeprogramme). Luua Metsanduskooli ettevõttepraktika raames (2014-2015) on juhendanud Tartu Loodusmajas huviringe. Alates 2018 töötab TÜ Tartu observatooriumis projektjuhina.
<b>Andro Truuverk</b>	38601230380	Bioloogia magister (zooloogia, entomoloogia), Tartu Ülikool, 2013.	Alates 2013 TÜ loodusmuuseumis näituste ja loodushariduse osakonnas programmide juhendaja, (huvipäevad, giiditöö, vivaarium). Õpilaste loodushariduslike ürituste, juhendamine TÜ loodusmuuseumis, koolides looduskeskustes. Alates 2013 Tartu Ülikooli zooloogia ja hüdrobioloogia doktoriõpe alates ja zooloogia õppetoolis õppetöö juhendamine.
<b>Janek Urvik</b>	38808072746	Gümnaasiumi loodusteaduste õpetaja MSc, Tartu Ülikool 2020; bioloogia PhD, Tartu Ülikool 2018; bioloogia MSc, Tartu Ülikool 2014; Bioloogia, BSc, Tartu Ülikool 2012.	Gümnaasiumi loodusteaduste õpetaja, Tartu Ülikool 2020. Tartu Ülikooli meditsiiniteaduste valdkonna inimese bioloogia assistent (õppetöö tudengitele). Töötanud giidina Tartu Ülikooli loodusmuuseumis 2017-2020. Juhendanud loodusmuuseumi ekskursioone erinevas vanuses õpilaste gruppidele, viinud läbi muuseumi õppeprogramme ning loodusõhtuid.
<b>Elen Kontkar</b>	48704160010	Bioloogia (zooloogia) MSc, Tartu Ülikool, 2011. Bioloogia BSc, Tartu Ülikool, 2009	Läbitud Tartu Ülikooli pedagoogika kursus 160t. Kogemus: 2012-13 Tapa Gümnaasiumi bioloogia õpetaja 2011-2012. Giid Prantsuse Guajaanas 2016-17, giid TÜ loodusmuuseumis, loodushariduslik töö õpilaste ja külastajatega, huvipäevad, õppeprogrammide väljatöötamine, loodushariduslikud tegevused.
<b>Silvia Pihu</b>	46608192713	Bioloogia ja botaanika eriala Tartu Ülikool, 1989. Doktorikraad botaanika ja mükoloogia erialal, Tartu Ülikool, 2000.	On ennast täiendanud mitmel kõrgkoolis õpetamist käsitleval kursusel, viimati käesoleva 2015.a. kevadel "Õppimine ja õpetamine kõrgkoolis". Kogemus: Alates 1989 on töötanud Tartu Ülikoolis, kus on tegelnud nii teadustöö kui ka õpetamisega. Õpetamisega alates 1989.a kohe ülikooli tulles, andes algul kogenumate õppejõudude kõrval ja peagi juba iseseisvalt praktilisi kursusi (näiteks taimeanatomia,

			taimesüstemaatika, taimetundmise välipraktika). 1999.a töötas välja uue loengukursuse „Soontaimede evolutsioon ja süstemaatika“ magistrantidele ja on seda õpetanud sellest ajast saadik. Selle kõrval on taimetundmise sise- ja välipraktikumide andmist igal aastal.
<b>Kersti Kihno</b>	46306070308	Bioloogia, bioloogia-keemia õpetaja, Tartu Riiklik Ülikool 1987.	Bioloogia, bioloogia-keemia õpetaja, Tartu Riiklik Ülikool 1987. TÜ loodusmuuseum giid alates 2018, Eesti Rahva Muuseum, atesteeritud giid alates 2016.
<b>Triin Veskimäe</b>	46609234916	Pedagoogika eriala (Tartu Ülikool 1993), Loodusteaduste BSc (Tartu Ülikool), põhikooli inglise keele õpetaja, TÜ 2002.	Pedagoogika diplom, Tartu Ülikool 1990-1993, põhikooli inglise keele õpetaja, Tartu Ülikool, 2002; täiendkoolitus „Uurimuslik õpe loodusainetes“ 36 t, TÜ 2016; täiendkoolitused erivajadusega õppija ülikoolis jm Kogemus: Laupa põhikool 1990-2005, bioloogia-geograafia-inimeseõpetus; Tartu Ülikooli muuseum alates 2015, tegevusjuhendaja, haridusprogrammide kuraator.
<b>Klaus-Peeter Ladva</b>	39310136816	Psühholoogia Bsc (Tartu Ülikool 2021); Muutuste juhtimine ühiskonnas MA (omandamisel)	Kogemus: praktika haridusprogrammide ja aktiivõppe programmide läbiviimises loodusteaduste ja täppisteaduste alal Tartu Ülikooli muuseumis haridusprogrammide kuraatori ja Hullu Teadlase tegelaskuju täitjana alates 2017.

Kinnitame, et aktiivõppeprogramme viivad läbi vastava erialase kvalifikatsiooniga ja praktilise kogemusega spetsialistid (juhendajad), kes valdavad hästi aktiivõppealast metoodikat. Tagame, et kõik programmi läbiviimisega seotud juhendajad vastavad lastekaitseaduse §-i 20 lõigetes 1 ja 2 sätestatud nõuetele.

Pakkuja: Tartu Ülikool

Pakkuja esindaja: Siret Rutiku, grandikeskuse juhataja

*/allkirjastatud digitaalselt/*