



Eesti Toksikoloogia Seltsi infokiri

Nr 6, 18.06.2025

Lugupeetud Eesti Toksikoloogia Seltsi liige!

Käesolev on järjekorras kuues Eesti Toksikoloogia Seltsi infokiri, mille eesmärk on anda liikmetele ülevaade seltsi tegevusest ning kajastada uudiseid. Käesolevast infokirjast võite muuhulgas lugeda intervjuusid seltsi uute liikmete **Sirgi Saare, Tanel Sõrmuse ja Ilona Juvoneniga**. Suur tänu neile oma mõtteid jagamast!

Infokirjad ning muu Eesti Toksikoloogia Seltsi puudutav informatsioon on väljas ka seltsi kodulehel:

<https://kbfi.ee/ets/>

Ilusat suve soovides

Angela Ivask

Eesti Toksikoloogia Seltsi esimees

Seltsi aastaseminar-koosolek

Eesti Toksikoloogia Seltsi aastaseminar-koosolek toimus 8-9. mail Jõgevamaal külastusega Sadala Agro põldudele ning pestitsiidide teemaliste ettekannetega õhtul. Ettekandjateks olid **Riinu Kiiker** Maaelu Teadmuskeskusest ja **Juhan Heinma** põllumajandus- ja toiduametist. Suur tänu kõigile osalejatele ja panustajatele!

Aastakoosoleku materjalid leiad:

<https://drive.google.com/drive/folders/16HL28gc4wHeqBfcQZO2iKtqNQYZZvWcu?usp=sharing>



Selts Veski külalistemajas Kantkülas ning Sadala Agro traktoribaasis. 8.05.2025

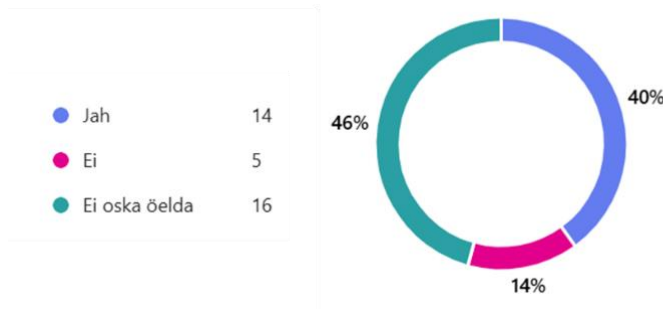


2025/2026. aasta plaanid

Seltsi aastakoosolekul arutasime tuleva aasta plaane ning plaanis on järgmised sündmused:

- **Märts-aprill 2026 konverents toksikoloogiaga seonduvatest valdkondadest Eesti Teaduste Akadeemia ruumides Tallinnas**
Konverentsil on kavas käsitleda toksikoloogia eri valdkondi ning toksikoloogiaga piirnevaid teemasid. Ettekanded oleksid eesti keeles ning eesmärk nii meie seltsi laiemalt tutvustada kui ka seltsi liikmetele tutvustada Eestis toksikoloogiaga seonduvat laiemalt
- **Mai 2026 ühiskonverents koos Soome Toksikoloogide Ühendusega Helsingis**
Varem läbiviidud küsitluste järgi osaleks Soomes toimuval konverentsil koos Soome seltsiga 40% vastanutest (vastamise ajal 14 seltsi liiget). Ühiskonverentsi planeerimine algab augustis, misjärel kuulutame välja teemad ja otsime seltsikaaslaste käest huvilisi esinema.

Kas osaleksid seminaril, kui korraldaksime selle koos Soome toksikoloogia seltsiga Helsingis?



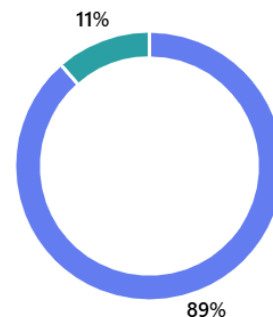
- **Aastakoosolek (ilmselt veebis)**
Arvestades mitmeid kohalviibimisega üritusi 2025/2026. aastal toimub aastakoosolek tõenäoliselt veebikoosolekuna ning toimumise ajast anname aegsasti teada.

Seltsi liikmete küsitluse tulemused

Enne selleaastast aastakoosolekut viis seltsi juhatus läbi küsitluse liikmete hulgas, millele vastas 35 seltsi 74 liikme hulgast. **Suur tänu vastajatele!** Järgnevalt on toodud kokkuvõtetult vastused ankeedis olnud valikvastustega küsimustele.

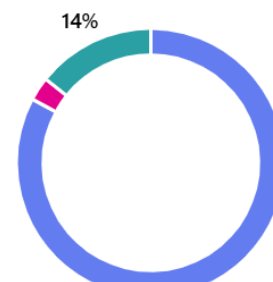
1. Kas oled ETSi tegevusega üldjoontes rahul? (0 point)

● Jah	31
● Ei (palun kommenteeri võimalusel küsimuse 8 juures)	0
● Ei oska öelda	4



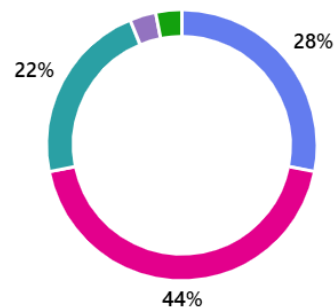
2. Kas oled ETSi kodulehe ja seal oleva informatsiooniga rahul? Kui soovid kommenteerida, siis tee seda palun küsimuse 8 juures. (0 point)

● Jah	29
● Ei (palun kommenteeri võimalusel küsimuse 7 juures)	1
● Ei oska öelda	5



3. Ilmselt oleme kõik liitunud seltsiga eesmärgiga liikmeks olemisest mingit moodi kasu saada. Kas oled saanud ja millist kasu oled saanud seltsi liikmeks olemisest? (0 point)

● Olen saanud uusi kontakte	18
● Olen saanud huvitavat infot nt ürituste, koolituste kohta	28
● Olen saanud uusi töölaseid ideid	14
● Muu (palun kirjelda küsimuse 8 juures)	2
● Ei ole saanud seltsist oodatud kasu	2

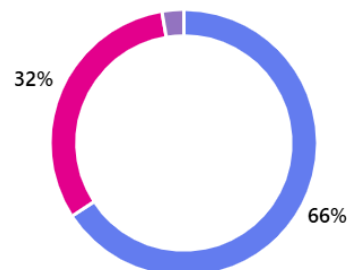


Seltsi liikmete küsitluse tulemused

Enne selleaastast aastakoosolekut viis seltsi juhatus läbi küsitluse liikmete hulgas, millele vastas 35 seltsi 74 liikme hulgast. Suur tänu vastajatele! Järgnevalt on toodud kokkuvõtetult vastused ankeedis olnud valikvastustega küsimustele

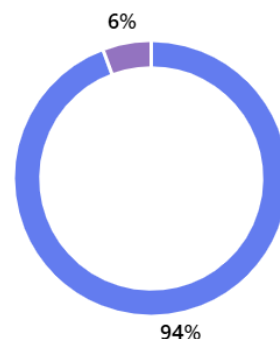
4. Kui mitu korda aastas sooviksid seltsi üritustel osaleda? (0 point)

Üks kord aastas	25
Kaks korda aastas	12
Rohkem, kui kaks korda aastas	0
Mitte ükski valikutest (palun kommenteeri võimalusel küsimuse 8 juures)	1



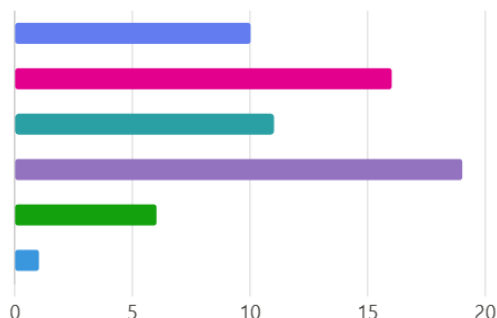
5. Tavaliselt oleme korraldanud aastakoosoleku koos seminariga. Kas arvad, et ka tulevikus võiks ühendada aastakoosoleku mõne temaatilise seminariga? (0 point)

Jah	33
Ei	0
Mitte kumbki (palun kommenteeri küsimuse 8 juures)	0
Ei oska öelda	2



6. Kui aastakoosolek toimuks koos seminariga, siis milline oleks Sinu arvates kõige sobivam korraldus? (0 point)

Ühepäevane üritus Tallinnas või Tartus	10
Ühepäevane üritus Tallinnast või Tartust väljas	16
Kahepäevane üritus Tallinnas või Tartus	11
Kahepäevane üritus Tallinnast või Tartust väljas	19
Veebiüritus	6
Muu (palun kommenteeri küsimuse 8 juures)	1



Küsitluse tulemustest nähtub, et aastakoosoleku formaadi soove on seltsi liikmete seas erinevaid ning järgnevatel aastatel püüame aastakoosoleku korraldamise eel viia läbi küsitluse selle sobivaima formaadi osas.

Seltsi visiooni arutelu

Kuna liikmete seas läbiviidud küsitluse tagasiside sisaldas mitmeid soovitusi seltsi edasise tegevuse osas, siis toimus 9. mail aastakoosoleku raames maailmakohviku stiilis arutelu, kus kõik seltsi liikmed said arutada järgnevatel teemadel:

Kohvik 1. Millistest alamvaldkondadest koosneb toksikoloogia?

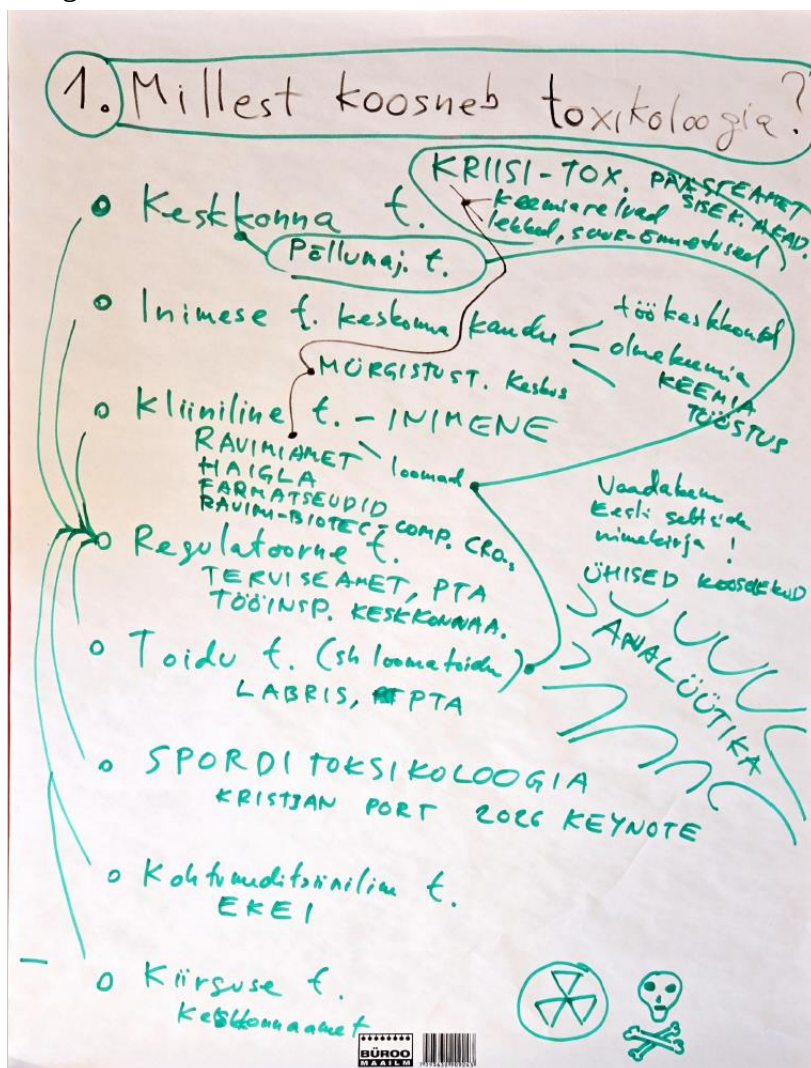
Kohvik 2. Millise valdkonna inimesi peaks seltsi lisaks praegusele liikmeskonnale kaasama?

Kohvik 3. Millise toksikoloogiaga seotud valdkonnaga seotud informatsioon huvitaks teid kõige enam? Milliseid teemasid seltsi üritustel puudutada?

Kohvik 4. Kas Eestis oleks vajadust toksikoloogi kutsestandardi järgi? Millised oskused peaksid olema selle standardiga kaetud?

Kohvik 5. Kui mõtled meie seltsile, siis mis võiksid olla seltsi tugevused? seltsi nõrkused?

Järgnevalt on toodud kohvikute arutelude tulemused, mida järgnevate ürituste ning veebiarutelude käigus loodame kõikide liikmetega edasi arutada



Seltsi visiooni arutelu

2. Millise valdkonna inimesi võiks
 kaasa
 Balti ~~Enkkoheforuun~~ ^{Teraviskoid} → LARIS - 2 liiget
 Tööstusiskoid
 Mürgistustabetele
 Farmakoloogia - Ravimiained
 Keemia tööstuse liit → ühisühendus
 Ravimiained → Kaja näeb muid
 → Terviseamet - valg. liikmeid
 aktiivne liikmed 2 liiget
 → PTA - 2 liiget
 TTK - tervisekõrge kogus Tallinn
 Konsultatsiooni ettevõtte
 EKEI Kiirgusohu AS Alara
 Toidetoksikoloogia - EKEI

Kuidas? • ETS, tutvustav
 ettevõtte
 • Ühisühendus → rellaraamistamine
 • Kaalutlus vahetamine
 • Koostada tutvustus materjali - kiire
 fahelad liikmeid

Probleem: v. teha teha
 tasuta tead. tead. koostust

3

1. EESTI MÜRGISEMAD TAIEMED - AIN RAAL (LAINET)
 KATRY VALNER (EKEI)
2. VETIKAD (JA SINIVETIKAD) KALLE OLLI + 1 (ELIX?)
3. TEHISARV + GMO (SIRGI) CECILIA SARMIENTO (Tallinn)
4. MIKROPLAST (SOOME + EESTI SPETSIALIST) MARGIT HEINLA
 Kristjan Port
5. KUHU JUVAVAD PELLUMAJANDUSE FLUORI JA KLOORI ÜHENDID?
 TERVISEAMET - ruut
 PFA??
6. Eesti Keemiatööstuse Liit
7. Human Health, pharmacology (Laine) ECHA regulatsioon
 (ILONA - ...)
8. JOOGIVEE (Tallinna Vesi) Mariis
 Evelin Muinasmaa (TV)
 (Urmes Muinasmaa EKEI)
 Terviseamet (Lauri Liepkalns)
 Saaremaa case GÜLSAKA tead.
 Kristian Port → Laine tead.
9. REOVESI - Krista
 Mariis PhD
 Tanel Tenson
10. DOPING (Sponditox) - Kristjan Port 2026 Keynote
11. KIIRGUS - PERH KK-aps - GÜLS
 KA Kiirgusos? Siiri Salupuu-ASALARA
12. Õhunaaste - Hans Omm +? (Heli nr. 2 tead. meel. kooli)
13. Analüütika VÄLJAKUTSED EESTIS!
 - TALTECH (Jensin meenutab nime)
 - EKEI? PEEP RAUSBERG

Seltsi visiooni arutelu

4. Kutsestandard.

- * ÜHISKONNA VAJADUSE VÄLJASELGITAMINE
- * VALDKONNAD - MEDITSIIIN
KESKKOND
PÕLLUMAJANDUS
TOIDUTÖÖSTUS
- * AJAKOHANE TEADMINE
- * VÕRGUSTIK TEKIB
- * TUTVUSTUS KOOLITUS SOOMEGA KOOS
RIIGIASUTUSED, KES TEGELEVAD.
- KELLEL TÄNA ON? → VAJADUS KAARDISTUSEKS
- * USALDUSVÄÄRSUSE TAGAMINE
PÄDEVUS
- ÕPPEKAVA VAJADUS JA MIS VALDKONDADES.
- KELLE HEAKS TÖÖTAVAD SERDIGA
TOKSIKOLOOGID? SELTS VÕIKS INFOT
KOGUDA?
- * RIIGITASÄMEL → KAS ON JUBA VAJADUST EU TASEMEL
ANDMINE ON KEERULINE - JA REGULEERITUD
KUTSEANDJA
KUTSEKODA
- SOTSIAAL ON ÜRITANUD KAARDISTADA
TÖID ON TELLITUD.
- * EKSPERTIISI SELGUS
- * LAIAPÕHJALISELT ÕPELT SÜSTEEMSEM
TEINE TASE TOKSIKOLOOGIDELE.



4. KUTSELISED KAHJURITÖRJUJAD KALLE PILT (SELTS, STANDARD) SEPA NÄITENA VÕTTA.

ERIVALDKONDADE KOONDMINE
INFO MÖTTES.

hea seltskond väike arvukus (paras) 5
pädevus mitmekesisus
järelpidev tegevus (KBFI initsiatiiv)
kord aastar kokkusaamine, ringisõidud
võrgustik
koduleht
eestikeelne erialane sõnavara

väike arvukus
heterogeensus
ei kata kõiki valdkondi (KBFI)
meditsiin/farmakoloogia alandatud vähene tegevus
pädevusel ei ole avalikku väljundit, sotsiaal/meedias
on kompetents, ei ole jagatud pilt
välismaalastest seltsiliikmetest kaasatus (ettekanne slaidid inglise keeles, jm.) video

Tutvume seltsikaaslastega!

Käesolevas infokirjas tutvustame seltsi uusi liikmeid!

Sirgi Saar



- **Mis on Teie praegune töökoht/millega tegelete praegusel hetkel?**

Hetkel olen peaspetsialist Põllumajandus- ja toiduametis, hindan taimekaitsevahendeid ökotoksikoloogia aspektist.

- **Mis eriala olete õppinud?**

Bioloogiat, doktorikraad Tartu Ülikoolist.

- **Kuidas jõudsite toksikoloogiasse ja miks Teid toksikoloogia huvitab?**

Kandideerisin pärast järel doktorantuuri erinevatele töökohtadele ja sedasi jõudsingi. Otsest varasemat huvi toksikoloogia vastu tegelikult ei olnud, lihtsalt kandideerimistingimused klappisid.

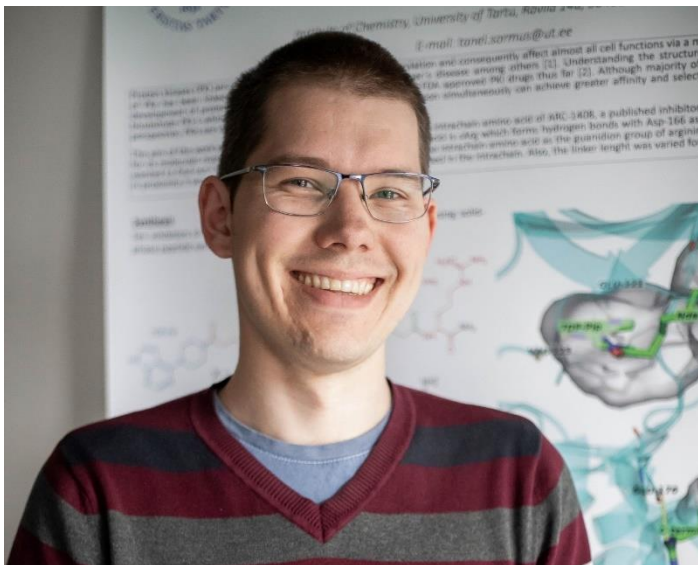
- **Milliste ootustega liitusite Eesti Toksikoloogia Seltsiga?**

Töökaaslane soovitas, nii et liitusingi. Seltsi olemasolust sain siiski varem teada – leidsin eelmisel aastal kolides ühe vana ajalehe aastast 1982, kus räägiti toksikoloogide seltsi loomisest.

Tutvume seltsikaaslastega!

Käesolevas infokirjas tutvustame seltsi uusi liikmeid!

Tanel Sõrmus



- **Mis on Teie praegune töökoht/millega tegelete praegusel hetkel?**

Töötan rahvusvahelises farmaatsia ettevõttes Acino kemikaaliohutuse juhina (Chemical Regulation Manager) globaalses EHS (keskkond, tervis ja ohutus) osakonnas. Minu vastutusalasse kuulub ohtlike ainete klassifitseerimine (sh GHS, CLP, ADR nõuete järgi), ohutuskaartide koostamine, kemikaalide riskihindamine ning ohtlike veostega seotud nõustamine.

- **Mis eriala olete õppinud?**

Olen lõpetanud keemia eriala ja kaitsnud Kaido Viht juhendamisel doktorikraadi Tartu Ülikoolis, Asko Uri meditsiinilise keemia laboris. Minu teadustöö ülikoolis keskendus potentsiaalsete ravimi molekulide disainile, sünteesile ja biokeemilise aktiivsuse hindamisele (bisubstraatsete proteiinkinaasi inhibiitorite alal).

- **Kuidas jõudsite toksikoloogiasse ja miks Teid toksikoloogia huvitab?**

Toksikoloogia juurde jõudsingi läbi praktilise vajaduse hinnata kemikaalide ning farmaatsiatoodete ohutust. Olen kõige enam huvitatud regulatiivsest ja tööalasest toksikoloogiast, et hinnata ravimite ohtlikkust tootmise töötajatele.

- **Milliste ootustega liitusite Eesti Toksikoloogia Seltsiga?**

Soovin olla osa professionaalsest kogukonnast, et hoida end kursis valdkonna arengutega ja koolitustega ning arendada oma toksikoloogia alaseid teadmisi.

Tutvume seltsikaaslastega!

Käesolevas infokirjas tutvustame seltsi uusi liikmeid!

Ilona Juvonen



- **What is your current job/what are you currently doing?**

I'm an early-stage researcher at the Laboratory of Environmental Toxicology at KBFi, and a Doctoral student at TalTech.

- **What specialty have you studied?**

I have completed both Bachelor's and Master's degree in Pharmacy, however at Master's level I specialized in toxicology. In addition, I have completed a Master's degree in General Toxicology. Emphasis during my studies was strongly on human health side.

- **Where have you worked before (the current job/activity)?**

I have worked as a pharmacist mostly in Southern Finland. In addition to that, I have a trainee at European Chemicals Agency and at the Finnish Safety and Chemicals Agency.

- **How did you get into toxicology and why are you interested in toxicology?**

As a recently graduated Pharmacist I was dissatisfied with the content of my job and looking for something more interesting. I happened to visit European Parliament at Brussels at that time, and learned about the work ECHA does, and it seemed very interesting. Then I remembered I had heard about toxicology education at my alma mater, and after returning home started to find out more about the opportunity.

I find toxicology interesting, because it provides ways to protect people and environment in modern world. Also as scientific field it is broad and constantly evolving.

- **With what expectations did you join the Estonian Toxicology Society?**

Primarily I wish to connect with other toxicologists in Estonia.

- **Where and how do you see the role of toxicology-related specialties in Estonia?**

It appears especially environmental toxicology is an actively studied field in Estonia. On regulatory side toxicologists work at least at responsible authorities. Regulatory toxicologists may also work at consulting companies, contract research organizations, and directly at companies in e.g., chemical and pharmaceutical industry.