



## STUDIJŲ, MOKSLINIŲ IR TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ INFRASTRUKTŪRA VU ŠIAULIŲ AKADEMIJOJE

<b>Laboratorijos/ kabineto/ centro pavadinimas</b>	<b>Cheminių tyrimų laboratorija</b>
<b>Tikslas/ aprašymas</b>	<p>Laboratorijoje analizuojamas vandens ekosistemų užterštumas biogeninėmis ir organinėmis medžiagomis. Tiriamos augalų kaupiamos bioaktyvios medžiagos, analizuojamos augalų ekstraktų panaudojimo maistinių žaliavų užterštumo biologiniais teršalais mažinimo galimybės.</p> <p>Pagrindiniai moksliniai interesai apima šias temas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• gamtinio ir nuotekų vandens kokybė;</li><li>• augalų antriniai metabolitai;</li><li>• augalų ekstraktų antioksidacinės ir antigrybinės savybės.</li></ul>
<b>Esanti įranga (pagr. įrangą atskleidžianti kabineto/ laboratorijos esmę)</b>	<p>Jonų chromatografas, UV ir IR spektrofotometrai su priedais, pH-metrai, konduktometras, jonometras su atrankių jonų elektrodais, automatinė titravimo įranga, Kjeldalio aparatas, liepsnos fotometras, analitinės svarstyklės, traukos spintos, vakuuminė filtravimo įranga, kietafazės ekstrakcijos įranga, mikrocentrifuga, centrifuga, vibracinė ir orbitinė purtyklės, magnetinės maišyklės, vandens termostatai, džiovavimo spinta su temperatūros reguliatoriumi, automatiniai tirpalų dozatoriai, vandens dvigubo distiliavimo sistema.</p>
<b>Atliekami tyrimai, eksperimentai, moksliniai darbai ir pan.</b>	<p>Laboratorijoje vykdomi gamtinio ir nuotekų vandens cheminiai tyrimai: anijonų (fosfatų, fluoridų, chloridų, nitritų, nitratų, bromidų, sulfatų), katijonų (amonio, kalio, kalcio, geležies, švino, kadmio, nikelio, cinko) chromatografijos ir / arba spektrofotometrijos metodais. Tiriama paviršiaus aktyviųjų medžiagų koncentracija (spektrofotometrijos metodas), bendras organinių medžiagų kiekis (titravimo metodas). Matuojami fizikiniai vandens parametrai: pH, elektrinis laidis (potenciometriniai, konduktometriniai matavimai). Spektrofotometriniais metodais analizuojamas bendras fenolinių junginių kiekis augaluose, ekstraktų antioksidacinis aktyvumas. Naudojant mitybines terpes, testuojamas augalų ekstraktų antigrybinis aktyvumas.</p>



Šiaulių  
akademija

**Kontaktiniai asmenys, dirbantys  
su laboratorijoje / kabinete / centre  
esančia įranga (vardas, pavardė,  
el. paštas)**

Dr. Ilona Kerienė, el.p. [ilona.keriene@sa.vu.lt](mailto:ilona.keriene@sa.vu.lt)  
Dovilė Dovydaitytė, el. p. [dovile.dovydaityte@sa.vu.lt](mailto:dovile.dovydaityte@sa.vu.lt)