



Vilniaus universiteto
Chemijos ir geomokslų fakulteto
Chemijos instituto

Neorganinės chemijos katedra

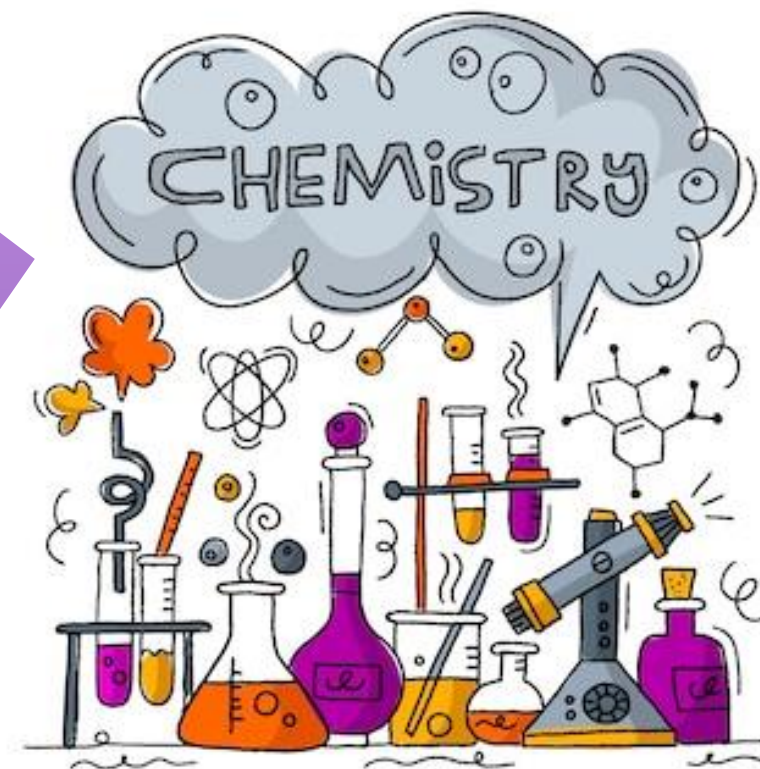
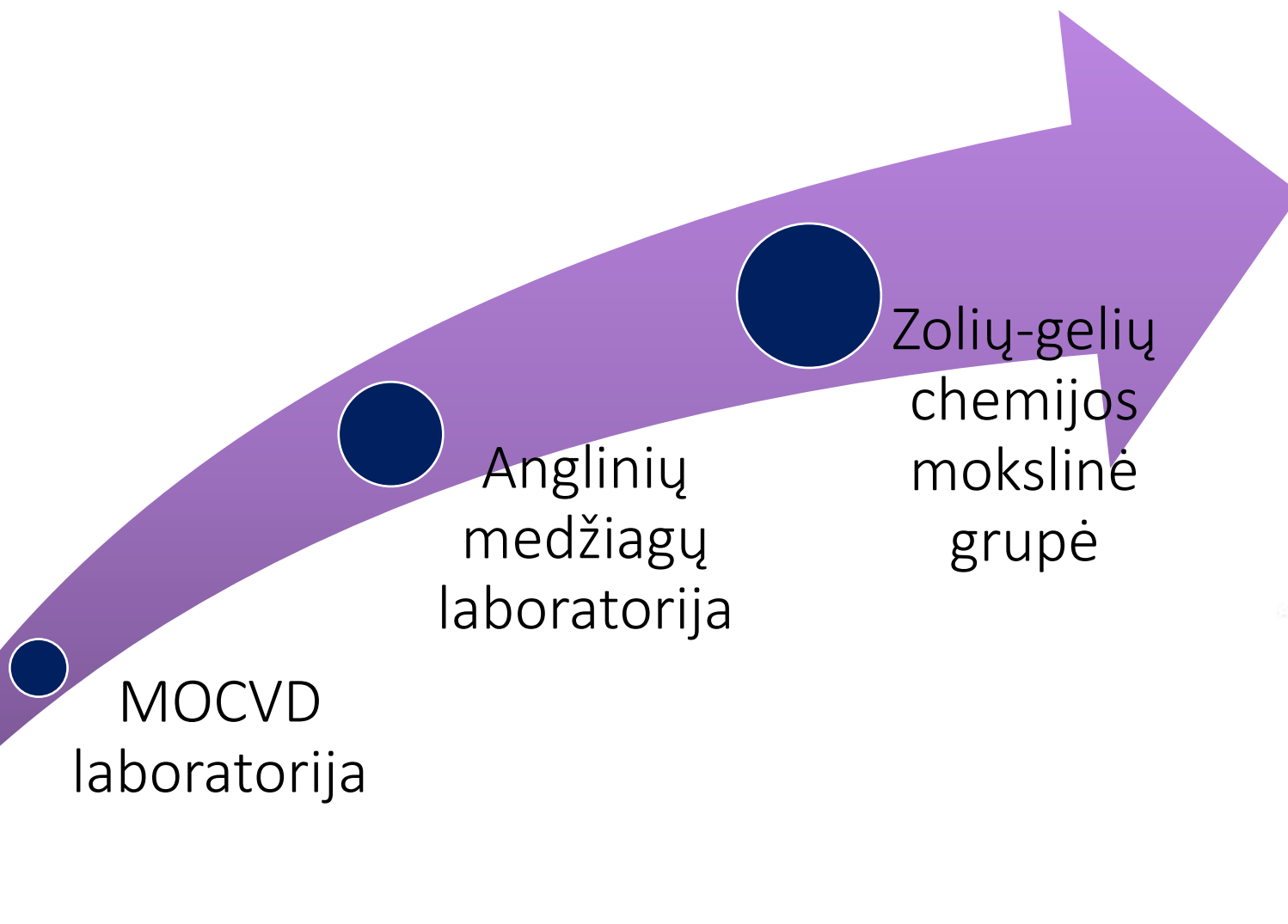
Katedros vedėja

Prof. dr. Justina Gaidukevič

justina.gaidukevic@chf.vu.lt

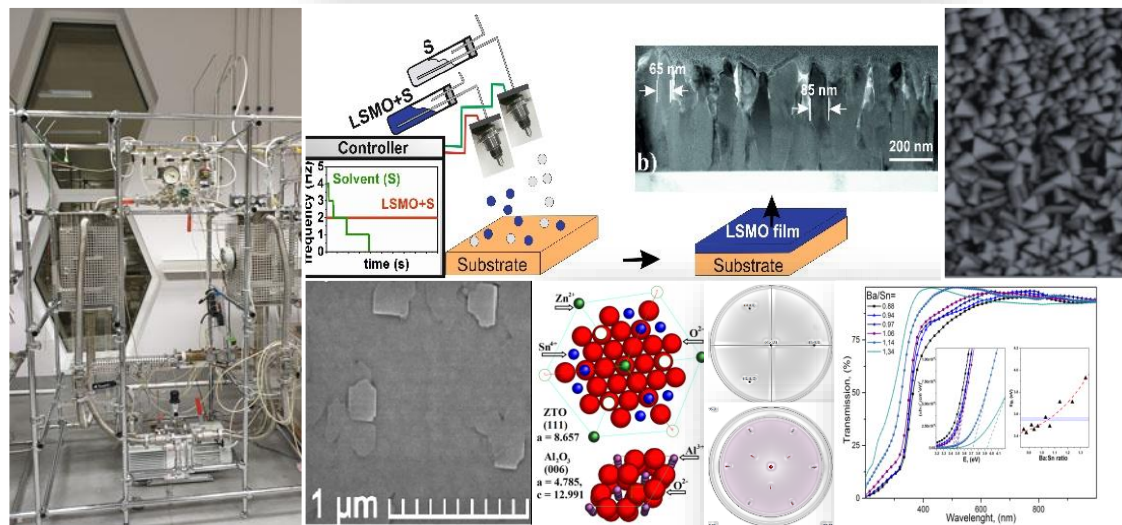
Mokslinių tyrimų grupės

N – nanomedžiagų chemija
K – Kosmetinė chemija
Ch - Chemija



MOCVD laboratorija^{Ch, N}

Plonų (magnetinių, skaidrių, laidžių, oksidinių)
sluoksnių sintezė MOCVD būdu, jų savybių
tyrimas ir taikymas magnetiniams jutikliams



Grupės vadovė:



Prof. dr. Valentina Plaušinitienė
valentina.plausinaitiene@chf.vu.lt

Saulėtekio al. 3;
E407 laboratorija



M. d. dr. Milita Vagner
milita.vagner@chgf.vu.lt



Doc. dr. Virgaudas Kubilius
virgaudas.kubilius@chf.vu.lt



Asist. dr. Tomas Murauskas
tomas.murauskas@chf.vu.lt

Anglinių medžiagų laboratorija ^{Ch, K, N}

Saulėtekio al. 3; E422 ir E423 laboratorijos

Anglinių nanomedžiagų sintezė, funkcionalizavimas, charakterizavimas ir taikymas
kuriant elektrocheminius jutiklius

Grupės vadovė:



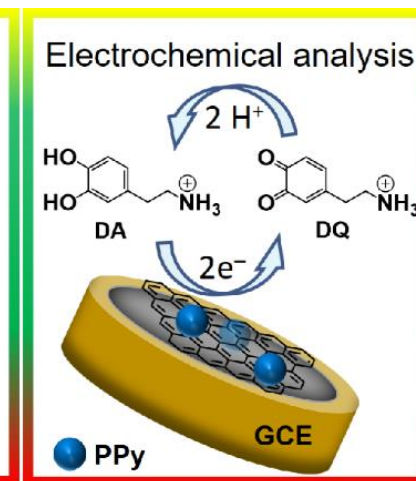
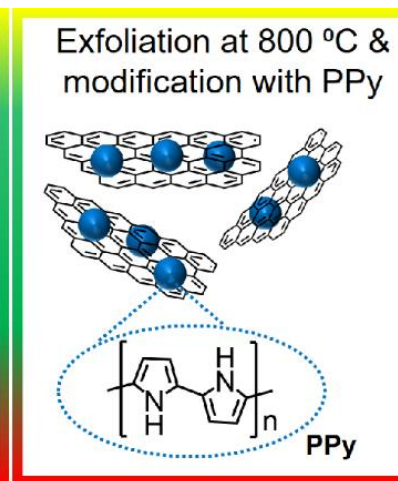
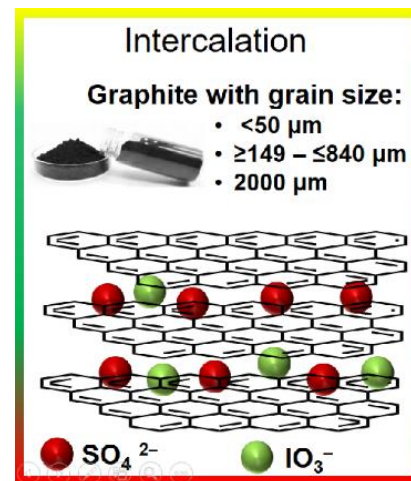
Dr. Justina Gaidukevič



Dr. Rūta Rasikė



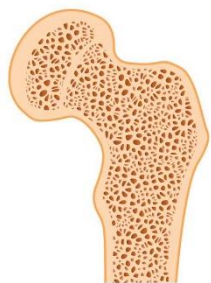
Dr. Rasa Pauliukaitė



Zolių-gelių chemijos mokslinė grupė^{Ch, K, N}

Naugarduko g. 24; 237 laboratorija

- ✓ Zolių-gelių sintezės metodo taikymas ir vystymas
 - ✓ Optinių medžiagų sintezė ir tyrimas
 - ✓ Biokeraminių medžiagų sintezė ir tyrimas
 - ✓ Keraminių pigmentų sintezė



Sveikas kaulas



Osteoporozė



Grupės vadovas:



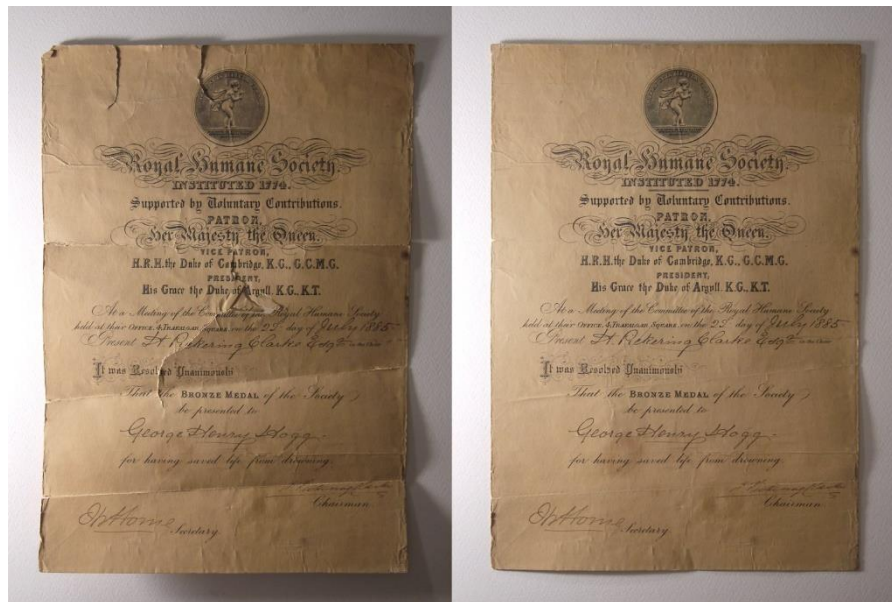
Prof. dr. Aivaras Kareiva

aivaras.kareiva@chgf.vu.lt

Zolių-gelių chemijos mokslinė grupė^{Ch, N}

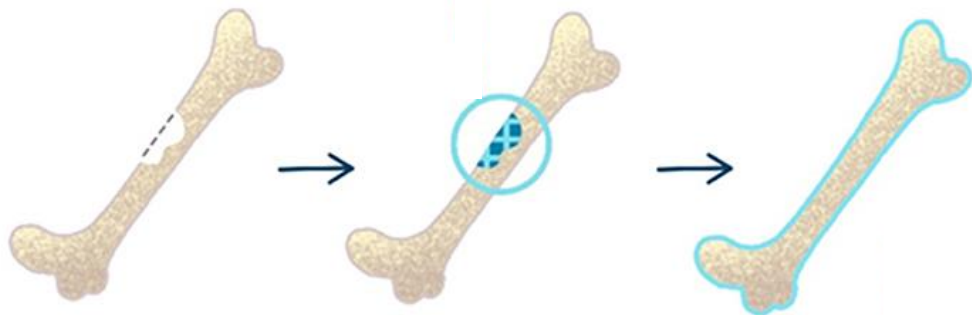
Naugarduko g. 24; 247 laboratorija

Nanomedžiagų sintezė, tyrimai ir taikymas kultūros
vertybių apsaugai ir restauravimui



Prof. dr. Aldona Beganskienė
aldona.beganskiene@chf.vu.lt

Implantologijoje panaudojamų, biosuderinamumu bei antibakterinėmis savybėmis pasižyminčių, kalcio fosfatų miltelių ir granulių sintezė



Kaulo defektas

Biokeraminės
medžiagos

Kaulo
regeneracija



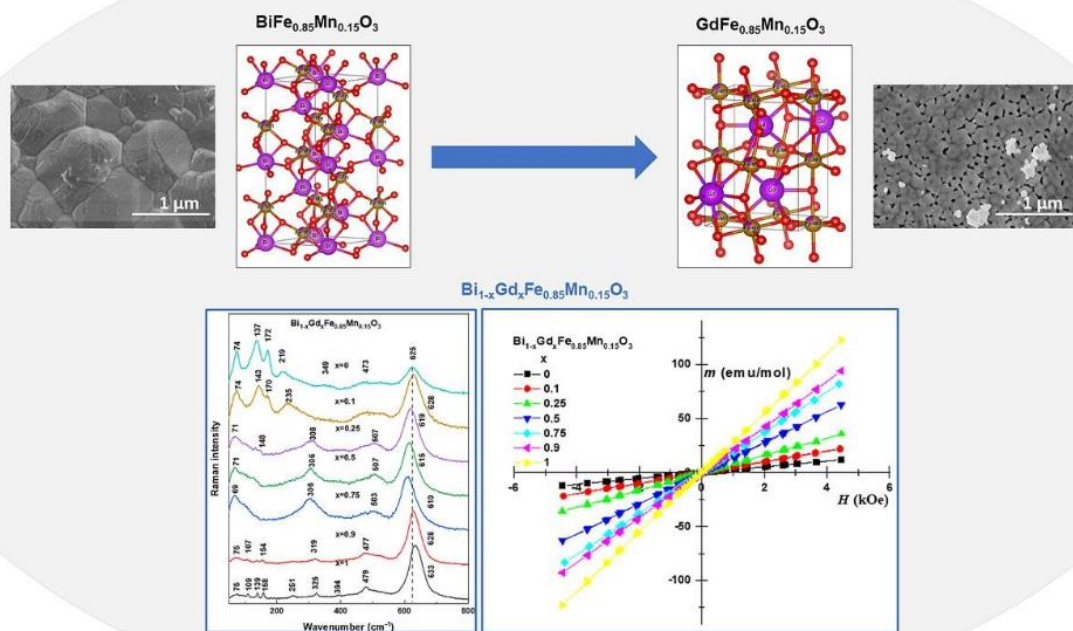
Doc. dr. Inga Grigoravičiūtė

inga.grigoraviciute@chf.vu.lt

Zolių-gelių chemijos mokslinė grupė^{Ch, N}

Naugarduko g. 24; 237 ir 202 laboratorija

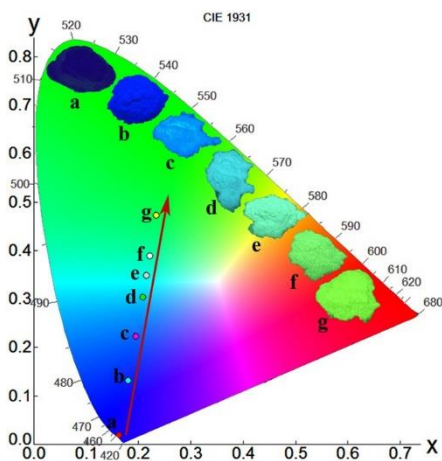
- ✓ Magnetinių medžiagų sintezė zolių-gelių ir lydytų druskų metodais
- ✓ Liuminescencinių medžiagų sintezė lydytų druskų sintezės metodu



Asist dr. Dovydas Karoblis
dovydas.karoblis@chgf.vu.lt

Zolių-gelių chemijos mokslinė grupė^{Ch, N}

- ✓ Naujų liuminoforų sintezė ir tyrimas
- ✓ Rentgeno spindulių difrakcinė analizė
- ✓ Monokristalų auginimas iš aukštatempertūrinių lydalų arba tirpalų



**Naugarduko g. 24; 146 laboratorija
Saulėtekio al. 3; E408 laboratorija**



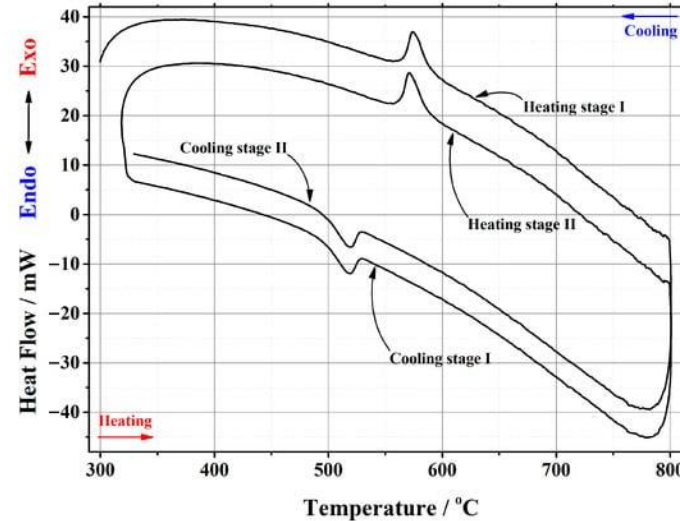
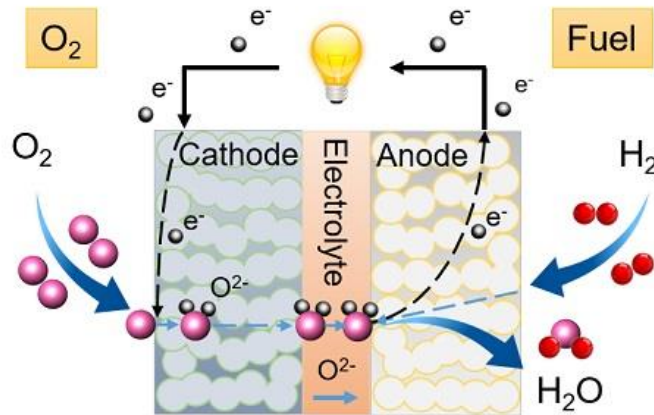
Prof. dr. Ramūnas Skaudžius
ramunas.skaudzius@chgf.vu.lt

Asist. dr. Greta Inkrataitė
greta.inkrataite@chgf.vu.lt



Doc. dr. Martynas Misevičius
martynas.misevicius@chf.vu.lt

Kieto oksido kuro elementų elektrolitų sintezė ir tyrimas



Asist. dr. Giedrė Gaidamavičienė
giedre.prievelyte@chf.vu.lt

Neorganinių medžiagų paieška baterijų technologijoms



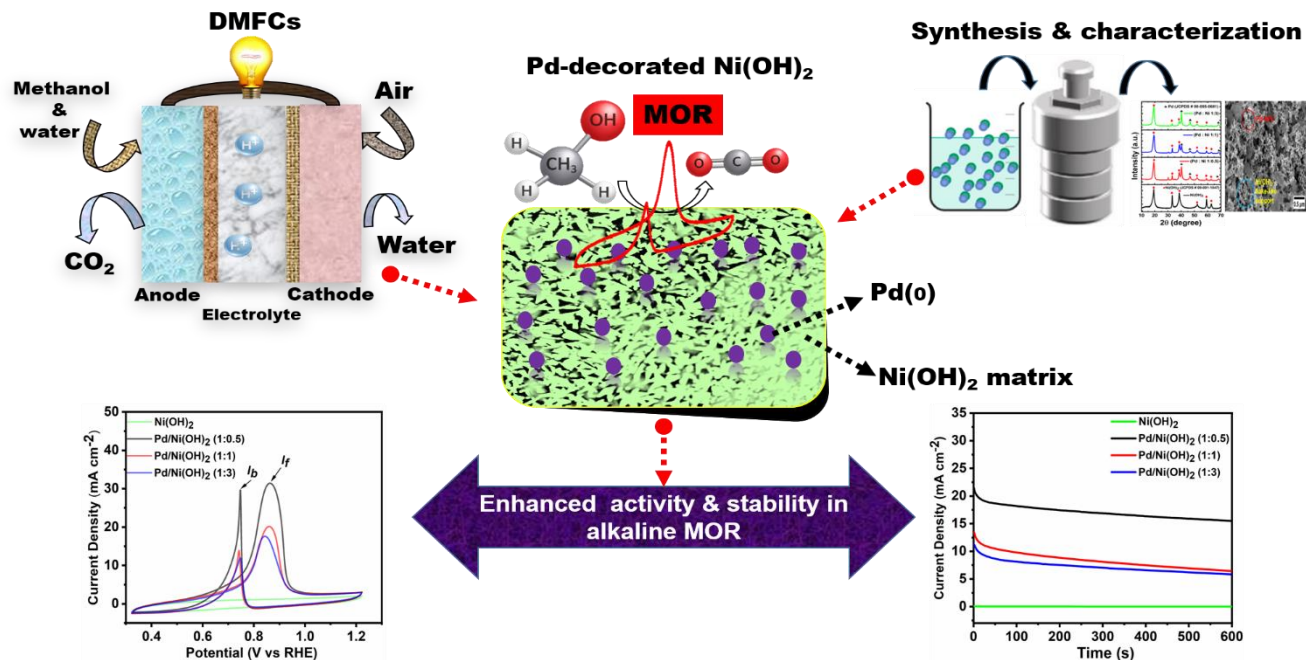
Doc. Dr. Jurgis Pilipavičius
jurgis.pilipavicius@chgf.vu.lt

Kitos NChK plėtojamos mokslinės temos^{Ch, N}

Saulėtekio al. 3; E203 ir E204 laboratorijos

Elektrokatalizinių medžiagų sintezė ir taikymas:

- ✓ Vandenilio skyrimosi reakcijai (HER)
- ✓ Fotoelektrocheminiams procesams
- ✓ Skysto kuro elementų (DLFC) taikymams



Dr. Ramūnas Levinas
ramunas.levinas@chgf.vu.lt
ramunas.levinas@ftmc.lt

NChK doktorantai

Jums taip pat padės puiki NChK doktorantų komanda

Marius Dzvinka



Diana Vištorskaja



Justina Karčiauskaitė



Greta Linkaitė



Gustė Rudaitytė



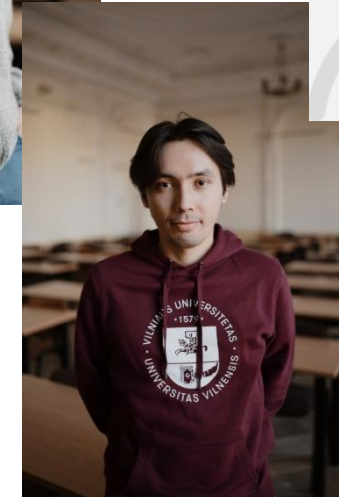
Edvardas Brimas



Elžbieta Juršėnė



Gabrielė Klydžiūtė

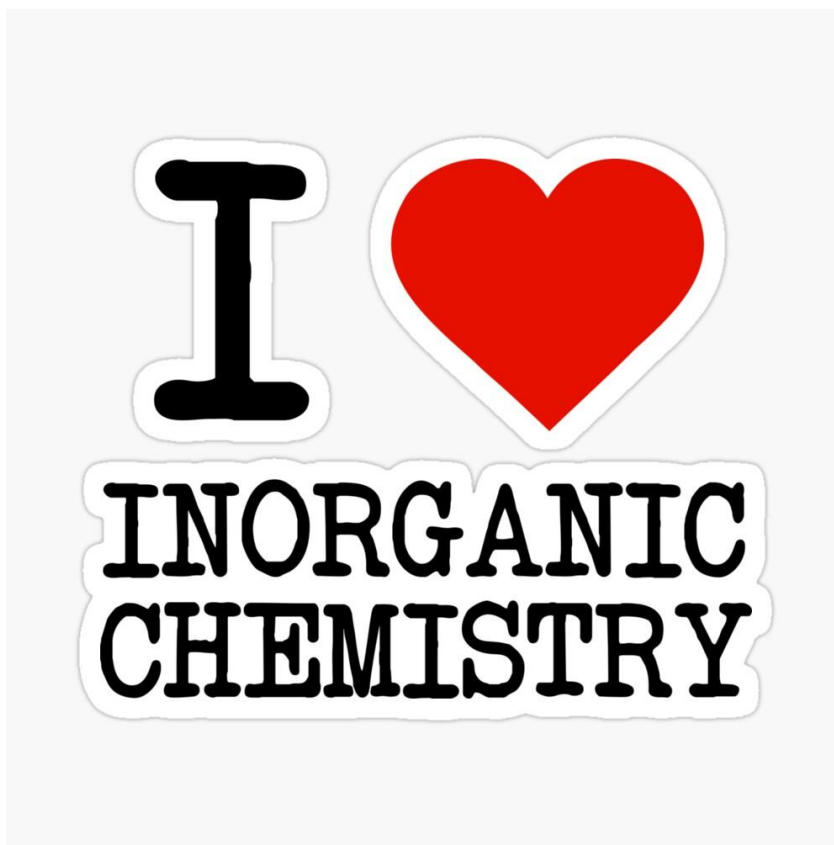


Olzhas Shalkhar



Aigul Dastankyzy

NCHK kolektyvas kviečia rinktis mūsų katedrą!



Katedros absolventai dirba įvairiose įmonėse ir organizacijose:

- ThermoFisher Scientific
- Kosmetikos pramonė, UAB „Biok“
- Nacionalinėje visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijoje
- UAB Dermofaktorius (MANILLA),
- UAB Teltonika,
- UAB Integrated Optics,
- UAB „Intersurgical“
- UAB „Labochema“
- Linea libera
- UAB Bioeksma
- UAB „Grotą“
- FTMC
- VU Chemijos institutas
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
- Paminklosauga, restauravimo centras
- VU Medicinos fakultetas
- Swansea University, Jungtinės Karalystės dalyje – Velse
- Xploraytion GmbH, Vokietija
- Lulea University of Technology, Švedija
- Neorganinė chemija tinkama ir politikoje