

APSTIPRINĀTS

_____/J. Prikulis/
ar LU Ķīmiskās fizikas institūta
Zinātniskās padomes
30.09.2021. lēmumu Nr. KFI-Z56-1/17
protokola Nr. 20213009-1

**Latvijas Universitātes
Ķīmiskās fizikas institūta vadošā pētnieka
darba uzdevumi**

Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums:

Ķīmija, neorganiskā ķīmija

Galveno pienākumu apraksts:

1. Organizēt, vadīt un izpildīt pētniecības darbu vai kādu tā virzienu struktūrvienībā, nolūkā iegūt jaunas zināšanas par pētāmajām problēmām, ietverot faktu vākšanu, sistematizēšanu, teorētisko priekšstātu pārbaudīšanu, popularizēšanu un sagatavošanu praktiskai izmantošanai.
2. Nodrošināt veicamo pētījumu un izstrāžu efektivitāti un objektivitāti, ieviešanu praksē, pamatojoties uz mūsdienīgiem zinātnes un tehniskas sasniegumiem, izmantojot zinātnisku metodoloģiju.
3. Organizēt projektu pieteikšanu un to realizāciju struktūrvienībā, būt atbildīgam par pētniecībā iegūto rezultātu secinājumu ticamību, piešķirto finansiālo un mantisko resursu racionālu izlietošanu.
4. Plānot savam pētniecības virzienam nepieciešamās infrastruktūras attīstību.
5. Vadīt projekta grupas vai kādas grupas daļas pētniecības darbu, vadīt tēmu pētījumos iesaistīto darbinieku darbu, veicināt viņu radošo izaugsmi un kvalifikācijas paaugstināšanu.
6. Veikt zinātniskos pētījumus kā konkrētās tēmas vadītājam vai atbildīgajam izpildītājam visos tās posmos, sākot no tēmas izstrādāšanas metodiskās programmas sagatavošanas līdz rezultātu publicēšanai vai ieviešanai.
7. Apkopot, analizēt un sistematizēt eksperimentu un to pārbažu rezultātus; saskaņā ar darba rezultātiem sagatavot izdošanai zinātniskos darbus un citu informāciju.
8. Informēt sabiedrību par pētījumu rezultātiem, popularizēt zinātnes sasniegumus un atziņas (zinātniskas publikācijas, konferences u.c.), tsk. plašsaziņas līdzekļos par īstenoto projektu rezultātiem.
9. Publicēt zinātnisko pētījumu rezultātus – vismaz divas publikācijas gadā izdevumos, kas iekļauta SCOPUS vai WoS zinātnisko rakstu bāzēs, ar ziņojumiem piedalīties zinātniskos simpozijos, kongresos un konferencēs – vismaz viens ziņojums starptautiskā zinātniskā konferencē katru gadu.
10. Sagatavot un iesniegt pieteikumus zinātnisko pētījumu projektu realizēšanai, izpildīt pētījumus un atskaitīties par paveikto.
11. Kontrolēt un pārbaudīt laboratorijas iekārtu un materiālu stāvokli un pareizu to izmantošanu, nodrošināt izmantoto darba metožu drošību.
12. Piedalīties zinātnisko darbu, publikāciju un izgudrojumu recenzēšanā, savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un eksperta atzinumus.
13. Piedalīties institūta organizētajā studentu apmācībā, laboratorijas darbu vadīšanā, jaunu zinātnieku sagatavošanā.
14. Studēt jaunāko zinātnisko literatūru; regulāri sekot līdzi zinātnes virziena attīstībai Latvijā un pasaulē un atbilstoši korigēt savu pētniecisko darbību LU.

15. Veidot un uzturēt starptautiskos sakarus un attīstīt starptautisko mobilitāti, lai nodrošinātu augstas kvalitātes zinātniski pētniecisko darbību LU.
16. Pastāvīgi celt savu zinātniski-teorētisko līmeni un profesionālo kvalifikāciju, pilnveidot informācijas, komunikācijas tehnoloģiju un datora lietošanas prasmes.
17. Rūpēties par institūta materiālo vērtību saglabāšanu.
18. Par intelektuālā īpašuma objektu rašanos nekavējoties informēt savu tiešo vadību un veikt nepieciešamus pasākumus, lai aizsargātu juridiskās un citas īpašuma tiesības uz šiem objektiem.

Citi uzdevumi:

- Tehnoloģiju un iekārtu prototipu izstrāde dažādas ģeometrijas un sastāva nanostrukturētu materiālu plānu kārtiņu sintēzei ar dažādām metodēm (elektroķīmiski, ar fizikālo tvaiku nogulsnešana u.c.). Elektronisko un programmatūras moduļu izstrāde eksperimentu automatizācijai. Paraugu morfoloģijas un fizikālo īpašību izpēte, uz tām balstītu inovatīvo ierīču elementu izveide un testēšana (inovatīvi sensoru substrāti, elektrodi un membrānas jonu baterijām, aktīvie elementi termoelektriskām ierīcēm, funkcionālie nanostrukturēti pārklājumi u.c.)
- Piedalīšanās zinātnes popularizēšanā skolās, augstskolās, izstādēs u.c.
- LZP eksperta tiesību iegūšana un uzturēšana.

Prasības amata veicējam: doktora zinātniskais grāds, ir vismaz 3 gadu pieredze pētnieciskajā darbā, projektu realizācijā un/vai vadīšanā, ir publikācijas zinātnes apkšnozārē. Spējas patstāvīgi veikt zinātniskos pētījumus un vadīt citu zinātnieku pētniecisko darbu.

Nepieciešamās valodas zināšanas:

- valsts valodā C2;
- pārējās ES valstu oficiālajās valodās-angļu valodā – saprašanās, lasīšana, dialogs, monologs un rakstīšana C1; vēlamas citu ES valstu valodas zināšanas A1;
- citās valodās (kā priekšrocība) – krievu valoda B2.

Ķīmiskās fizikas institūta direktore _____/S. Laimiņa-Koka/
2021. gada 30. septembris

Iepazinos _____ / _____ /
Datums: __ . __ . 2021