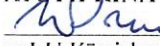


APSTIPRINĀTS

 J. Prikulis/
ar LU Ķīmiskās fizikas institūta
Zinātniskās padomes
04.08.2021. lēmumu Nr. KFI-Z56-1/17,
protokola Nr. 20210408-1

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

Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums:

Ķīmija, fizikālā ķīmija

Galveno pienākumu apraksts:

1. Veikt zinātniskus pētījumus projekta zinātniskā vadītāja vadībā saskaņā ar apstiprinātu metodiku, darba programmu un izpildes termiņiem, organizēt pētniecības darbu pētnieku grupā.
2. Apgūt jau izmantotos ar pētāmo problēmu saistītos risinājumus, izmantojot informācijas resursus, kā arī tehnisko dokumentāciju.
3. Saskaņā ar konkrētiem uzdevumiem vākt, uzkrāt un apkopot zinātnisko informāciju.
4. Sagatavot izmantoto pētījumu metožu aprakstus, pārskatus, referātus un atskaites par padarīto darbu, kā arī citus informatīvus dokumentus.
5. Piedalīties metodiku izstrādāšanā, izvēlētajām metodēm, risinājumiem un uzdevumiem nepieciešamo tehnisko pamatojumu sagatavošanā.
6. Veikt izmēģinājumus, mērījumus, aprēķinus, eksperimentus; apstrādāt, analizēt un apkopot iegūtos rezultātus; saskaņā ar darba rezultātiem sagatavot izdošanai zinātniskos darbus un citu informāciju.
7. 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.
8. Sagatavot un iesniegt pieteikumus zinātnisko pētījumu projektu realizēšanai, izpildīt pētījumus un atskaitīties par paveikto.
9. Informēt sabiedrību par pētījumu rezultātiem, popularizēt zinātnes sasniegumus un atziņas (zinātniskas publikācijas, konferences u.c.). Jānodrošina rezultātu publicēšana žurnālos ar augstu citējamības indeksu, rezultātu prezentēšana konferencēs, semināros, plašsaziņas līdzekļos par īstenoto projektu rezultātiem.
10. Pārbaudīt un regulēt eksperimentālo, kontroles un mērījumu aparāturu, rūpēties par kontroles un mērījumu aparatūras un laboratorijas iekārtu darbības precizitāti.
11. Pārbaudīt praksē pētījumu rezultātus, apkopot pētījumu rezultātus, koriģēt izstrādātas shēmas, aprēķinus un projektus atbilstoši iegūtajiem zinātnisko pētījumu rezultātiem.
12. Piedalīties jaunu zinātnieku sagatavošanā.
13. Pastāvīgi celt savu zinātniski-teorētisko līmeni un profesionālo kvalifikāciju, pilnveidot informācijas, komunikāciju tehnoloģiju un datora lietošanas prasmes.

14. Rūpēties par institūta materiālo vērtību saglabāšanu.

15. 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:

Veikt pārklājumu sintēzi ar vispārēja pielietojuma ķīmijas iekārtām, elektroķīmijas iekārtām, kā arī specializētām fizikālo procesu iekārtām, jonu kodināšanas, uzputināšanas, vakuuma karsēšanas u.c. iekārtām. Veikt virsmas analīzi ar optiskiem, elektronu un atomspēku mikroskopiem. Veikt optiskās spektroskopijas mērījumus. Veikt datu apstrādi ar GNU Octave, MATLAB un citām datorprogrammām. Piedalīties ar pētniecības virzienu saistītu laboratorijas darbu izstrādē bakalaura un maģistra programmas studējošiem. Piedalīties zinātnes popularizēšanā skolās, augstskolās, izstādēs u.c.

Prasības amata veicējam ir sekojošas:

maģistra zinātniskais grāds, pieredze pētnieciskajā darbā, publikācijas zinātnes apakšnozarē, pieredze, kā arī spējas patstāvīgi veikt zinātniskos pētījumus.

Nepieciešamās valodas zināšanas:

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

Ķīmiskās fizikas institūta direktore  /S. Laimiņa-Koka/

2021. gada 4. augusts

Iepazīnos _____ / _____ /

Datums: __ . __ . 2021