

**Latvijas Universitātes Ķīmiskās fizikas institūta  
zinātniskā asistenta darba uzdevumi**

1. Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums<sup>1</sup>:  
Ķīmija, neorganiskā ķīmija
2. Pētniecības darba jomas: nanomateriālu sintēze un raksturošana
3. Zinātniskais, pedagoģiskais un organizatoriskais darbs:

<b>Darba uzdevumi</b>	<b>Minimālās prasības izpildei 6 gadu laikā</b>
<b>3.1. Zinātniskais darbs</b>	
Zinātniskā darba uzdevumi <sup>1</sup> . <ol style="list-style-type: none"><li>1. Veikt zinātniskus pētījumus projekta zinātniskā vadītāja vadībā saskaņā ar apstiprinātu metodiku, darba programmu un izpildes termiņiem.</li><li>2. Apgūt jau izmantotos ar pētāmo problēmu saistītos risinājumus, izmantojot informācijas resursus, kā arī tehnisko dokumentāciju.</li><li>3. Saskaņā ar konkrētiem uzdevumiem vākt, uzkrāt un apkopot zinātnisko informāciju.</li><li>4. Sagatavot izmantoto pētījumu metožu aprakstus, pārskatus, referātus un atskaites par padarīto darbu, kā arī citus informatīvus dokumentus.</li><li>5. Attīstīt dažādu nanostruktūru, plāno kārtiņu un 2D materiālu iegūšanu ar ķīmiskā tvaika nogulsnešanu.</li><li>6. Veikt iegūto nanostuktūru raksturošanu ar mikroskopijas metodēm.</li><li>7. Apgūt jaunāko literatūru par kvantu materiālu sintēzes metodēm.</li><li>8. Izgatavot sintezēto nanostruktūru ierīces lādiņnesēju transporta raksturošanai.</li><li>9. Piedalīties metodiku izstrādāšanā, izvēlētajām metodēm, risinājumiem un uzdevumiem nepieciešamo tehnisko pamatojumu sagatavošanā.</li><li>10. Veikt mērījumus, aprēķinus, eksperimentus; apstrādāt, analizēt un apkopot iegūtos rezultātus; saskaņā ar darba</li></ol>	<i>Līdzautors vismaz 1 publikācijai divos gados izdevumos, kas iekļauti SCOPUS vai WoS zinātnisko rakstu bāzēs</i>

<sup>1</sup> Zinātnes nozari un apakšnozari norāda atbilstoši Ministru kabineta 27.09.2022. noteikumiem Nr. 595 "Noteikumi par Latvijas zinātnes nozaru grupām, zinātnes nozarēm un apakšnozarēm".

<sup>2</sup> Profesora un asociētā profesora amatiem formulē atbilstoši Ministru kabineta 25.02.2021. noteikumiem Nr. 129 "Profesora vai asociētā profesora amata pretendenta un amatā esoša profesora vai asociētā profesora zinātniskās un pedagoģiskās kvalifikācijas vai mākslinieciskās jaunrades darba rezultātu novērtēšanas kārtība".

<p>rezultātiem sagatavot izdošanai zinātniskos darbus un citu informāciju.</p> <p>11. Piedalīties zinātnisko pētījumu rezultātu publikāciju izstrādē iesniegšanai izdevumos, kas iekļauta SCOPUS vai WoS zinātnisko rakstu bāzēs, ar ziņojumiem piedalīties zinātniskos simpozijos, kongresos un konferencēs.</p> <p>12. Pārbaudīt un regulēt eksperimentālo, kontroles un mērījumu aparātūru, rūpēties par kontroles un mērījumu aparātūras un laboratorijas iekārtu darbības precizitāti.</p> <p>13. Pastāvīgi celt savu zinātniski-teorētisko līmeni un profesionālo kvalifikāciju, pilnveidot informācijas, komunikāciju tehnoloģiju un datora lietošanas prasmes.</p> <p>14. Rūpēties par institūta materiālo vērtību saglabāšanu.</p> <p>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.</p>	
Prezentēt pētījumu rezultātus konferencēs, semināros, masu saziņas līdzekļos par īstenoto projektu rezultātiem.	<i>Vismaz 1 ziņojums gadā starptautiskā zinātniskā konferencē</i>
Citi zinātniskā darba uzdevumi, t.sk. spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai. Piedalīties jauno projektu pieteikumu sagatavošanā un iesniegšanā	<i>Vismaz 1 jauns projekta pieteikums divos gados</i>
<b>3.2. Pedagoģiskais darbs<sup>3</sup></b>	
Pedagoģiskā darba uzdevumi <sup>2</sup>	-
Citi pedagoģiskā darba uzdevumi, t.sk. plānotais darbs bakalaura, maģistra, doktora studiju programmā konkrētā izglītības programmu grupā <sup>2</sup> . Piedalīties institūta organizētajā studentu apmācībā, kursa darbu vadīšanā	<i>Pēc nepieciešamības</i>
<b>3.3. Organizatoriskais darbs</b>	
Organizatoriskā darba uzdevumi <sup>2</sup> . -Regulāri piedalīties LU Ķīmiskās fizikas institūta sanāksmēs -Piedalīties konferenču, semināru un citu pasākumu organizēšanā -Rūpēties par institūta materiālo vērtību saglabāšanu	<i>Pēc nepieciešamības</i>
Citi organizatoriskā darba uzdevumi, t.sk. sadarbība ar sabiedrību. Piedalīties zinātnes popularizēšanā skolās, augstskolās, izstādēs u.c.	<i>Vismaz 1 reizi gadā</i>

#### 4. Valodu zināšanas

Valsts valodas zināšanas	<i>C2</i>
Pārējās ES valstu oficiālajās valodās – angļu valodas zināšanas	<i>C1</i>
Vēlamas citu ES valstu valodas zināšanas	<i>A1</i>
Citas valodas	
Krievu valoda (kā priekšrocība)	<i>B2</i>

LU Ķīmiskās fizikas institūta direktora p.i. \_\_\_\_\_/ D. Erts/

Iepazinos, esmu informēts par šo darba uzdevumu izpildes vērtēšanu katru otro gadu pārskata periodā

<sup>3</sup> Izglītības tematisko programmu grupu norāda atbilstoši Ministru kabineta 13.06.2017. noteikumiem Nr. 322 “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju”.

Datums:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /