

Latvijas Universitātes Atomfizikas un spektroskopijas institūta

Pētnieka darba uzdevumi

Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares: Fizika un astronomija, apakšnozares nosaukums: medicīniskā fizika

1. Plānotais pētniecības darbs un spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai.

- 1.1. Veikt pētījumu ar mērķi atrast vislabāko apgaismošanas un detektēšanas risinājumu efektīvai bakteriālo klīnisko izolātu augšanas novērtējumam, izmantojot laikā mainīgo lāzera speklu attēlošanas tehnoloģiju.
- 1.2. Veikt pētījumu ar mērķi identificēt reto ādas slimību diagnosticēšanai informatīvākās optiskā starojuma apgaismošanas un detektēšanas spektrālās joslas un izstrādāt attēlu apstrādes algoritmus reto ādas slimību novērtējumam.

2. Izglītības programmu grupā plānotais darbs bakalaura, maģistra studiju programmā.

Piedalīties LU bakaluru un maģistru studiju programmas realizācijā, konsultējot un vadot bakaluru un maģistru darbus pēc FMOF vajadzībām, kā arī darbs ar vidusskolu pēdējo klašu skolniekiem.

3. Zinātniskās publikācijas.

- 3.1. Uzstāties ar mutiskiem ziņojumiem starptautiskās zinātniskās konferencēs un kongresos vismaz vienu reizi gadā visā ievēlēšanas periodā.
- 3.2. Vismaz 4 publikācijas starptautiski citētās datu bāzēs ievēlēšanas periodā.

4. Citi uzdevumi.

- 4.1. Ar pētniecības jomu saistīto projekta grupas sanāksmju un LU ASI zinātnisko semināru apmeklēšana. Piedalīties zinātnisko darbu, publikāciju un izgudrojumu recenzēšanā, savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un eksperta atzinumus.
- 4.2. Paaugstināt kvalifikāciju, ievēlēšanas periodā vismaz 10 dienas stažēties ārvalstu pētniecības centrā vai augstskolā.
- 4.3. Pilnveidot svešvalodas zināšanas.
- 4.4. Piedalīties zinātnisko pētījumu projektu sagatavošanā, iesniegšanā un realizēšanā.
- 4.5. Ievēlēšanas periodā iegūt LZP eksperta tiesības un tas pastāvīgi uzturēt.

5. Amata pienākumu (lekcijām un pētniecībai) veikšanai nepieciešamās valodas zināšanas saskaņā ar pētniecības tēmu:

- 5.1. valsts valodā C1;
- 5.2. pārējās ES valstu oficiālajās valodās - angļu B2;
- 5.3. citu valodu zināšanas tiks uzskatīta par priekšrocību.

LU ASI direktore: _____ I.Širante

Datums 17.12.2021

Iepazinos _____ personas paraksts, atšifrējums

Datums