



Dr. Ieva Plikusienė dirba Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakulteto Chemijos institute nuo 2010 m. ir dėsto fizikinę chemiją. Šiuo metu čia ji dirba docente ir vyriausiąja mokslo darbuotoja. 2014 m. I. Plikusienė apgynė disertaciją „Daugiasluoksnių nanodarinių biojutikliams spektroskopinė elipsometrija“. 2020–2022 m. ji Chemijos ir geomokslų fakultete vykdo podoktorantūros stažuotę „Biologiškai aktyvių medžiagų nustatymas plazmoniniais sužadimais sustiprintos spektrinės elipsometrijos metodu“. Vadovauja studentų baigiamųjų darbų ir disertacijų rengimui, yra disertacijų gynimo komisijų narė. Stažavosi Namiūro universitete (Belgija), Membranų institute (Monpeljė), Sorbonos universitete (Prancūzija), Latvijos universitete. Su šiais mokslo centrais aktyviai bendradarbiauja iki šiol. Dr. I. Plikusienės mokslinių tyrimų kryptis apima paviršinių elektromagnetinių ir akustinių bangų taikymą įvairių nanostruktūrų savybių tyrimams. Šiam tikslui naudojami du pažangūs tyrimo metodai – spektrinė elipsometrija ir kvarco kristalo mikrogravimetrija su disipacija, kurie pritaikomi kuriant jautrius, žymėjimo nereikalaujančius ir gebančius įvertinti biomolekulių sąveikas realiuoju laiku optinius ir optinius-pjezoelektrinius biologinius jutiklius. Jos moksliniai darbai yra plačiai žinomi tarptautinei mokslo visuomenei. Ji yra 31 publikacijos bendraautorė, h-indeksas pagal „Web of Science (Clarivate Analytics)“ duomenų bazę yra 17, paskelbtos mokslinės publikacijos cituotos daugiau nei 700 kartų iš kurių 93 proc. sudaro ne nuosavi citavimai. Dr. I. Plikusienė skaito kvietinius pranešimus tarptautinėse konferencijose ir moksliniuose seminaruose, dalyvauja aukšto lygio moksliniuose projektuose, turi vadovavimo moksliniams projektams patirties, taip pat yra tarptautinių programų ekspertė, mokslo leidinių recenzentė, aktyviai populiarina chemijos mokslo kryptį tarp jaunimo ir viešojoje erdvėje, bendradarbiauja su UNESCO asocijuotų mokyklų tinklu. 2021 m. dr. I. Plikusienėi už spektrinės elipsometrijos taikymą SARS-CoV-2 baltymų ir specifinių antikūnų sąveikoms tirti paskirtas prestižinis jaunųjų talentų apdovanojimas, pagal „L’Oréal-UNESCO“ įgyvendinamą programą „For Women in Science“, kuris teikiamas kartu su nacionaline UNESCO komisija ir Lietuvos mokslų akademija. Taip pat už mokslinius pasiekimus ji nominuota „2022 L’Oréal-UNESCO International Rising Talent“ apdovanojimui.

T. Kaunecko nuotrauka