

DDS Diagnostic, cercetare multidisciplinară, bio-nano-tehnologii, biosenzori și teste rapide, made in Romania

“

Cred în intuiție și inspirație. Imaginația la fel de importantă ca și cunoașterea. Totuși, în timp ce cunoștințele sunt limitate, imaginația îmbrățișează întreaga lume, stimulează progresul, dând naștere evoluției. Este, în sensul pur, un factor real în cercetarea științifică.”, era de părere Albert Einstein acum circa 100 de ani. Acest adevăr stă și astăzi la baza cercetării și dezvoltării de noi tehnologii și produse.

Un exemplu în acest sens este compania 100% românească, DDS Diagnostic. Înființată în anul 2002, de către doctorul în chimie Dana Stan, liderul unei echipe dinamice focusată pe sănătatea oamenilor, prin identificarea, dezvoltarea, realizarea și comercializarea celor mai performante soluții de diagnosticare și testare rapidă, pentru spitale, clinici și laboratoare medicale.

Cum spunea, deținătoarea premiului Nobel, Marie Curie, „un om de știință în laboratorul său nu este un simplu tehnician; el este și un copil pus față în față cu un fenomen natural care l-a impresionat ca și cum ar fi o poveste cu zâne”. Un alt om de știință exceptional, Nicola Tesla spune „Omul de știință nu vizează un rezultat imediat. El nu se așteaptă ca ideile sale avansate să fie preluate cu ușurință. Munca lui seamănă cu aceea a agriculturului - pentru viitor. Datoria lui este de a pune bazele pentru cei ce vor veni. El trăiește, trudește și speră”.

“Cam așa arată realitatea noastră zilnică, a celor din departamentul de cercetare-dezvoltare din cadrul companiei DDS Diagnostic”, spune Dr. Dana Stan.

“Cercetarea multidisciplinară cu accentul pe micro și nano-tehnologii, electrochimie, biosenzori pentru dezvoltarea unor noi teste medicale, ce implică inovarea și integrarea domeniilor precum biologia, biochimia, chimia, medicina, electronică, software, așa cum ne-am ales noi drumul, presupune o permanentă deschidere pentru necunoscut și o mare apetență pentru nemăiîntâlnit”, este de părere omul din spatele singurei companii românești care a produs și pus pe piață primele teste pentru detectarea antigenului SARS CoV2 și pentru identificarea diferențiată a anticorpilor IgM și IgG Covid-19.

Inovarea este cuvântul cheie.

Există multe proiecte pe agenda departamentului de cercetare-dezvoltare al DDS. Dintre ele putem aminti, proiectul „Creșterea diversității și calității produselor de diagnostic imunocromatografice, prin introducerea iradierii gamma tehnologice și adăugarea de controale pozitive externe”. Acesta are ca obiectiv realizarea unei scheme de flux tehnologic pentru producerea de kituri de control pentru trusele IVD și întocmirea dosarului cu documentația tehnică privind punerea pe piață a dispozitivelor medicale in vitro (IVD).



Compania DDS Diagnostic, fondată de Dr. Dana Stan în anul 2002, este astăzi unul dintre principalii jucători pe piața românească de cercetare-dezvoltare a tehnologiilor de diagnostic de ultimă generație, dedicate sănătății oamenilor.

DDS Diagnostic este specializată în cercetarea multidisciplinară cu accentul pe micro și nano-tehnologii, electrochimie, biosenzori și soluții de diagnosticare și testare rapidă și inovare prin integrarea unor domenii precum biologie, biochimie, chimie, medicina, electronică sau software.

DDS Diagnostic

Proiect dezvoltat în cadrul unui program amplu coordonat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară, Horia Hulubei - IFIN HH. Un alt proiect de cercetare aplicativă este "Obținerea și testarea acțiunii biologice a unui bionanocompozit cu activitate regeneratoare dermoepidermică", care urmărește obținerea unor preparate medicale sub formă de gel, cu efect antimicrobian, pentru tratamentul rapid al rănilor și arsurilor.

Acesta este un proiect dezvoltat sub coordonarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș". Mai este și proiectul de cercetare fundamentală, realizat în colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie: "Platforme de metasuprafețe plasmonice și dielectrice pentru îmbunătățirea fluorescenței".

Aici este vorba despre metode și tehnologii noi, în dezvoltare la nivel mondial, ce vor fi comercializate, probabil, abia în următorii 4-5 ani.



Dr. Chim. Dana Stan
Fondator, CEO și Responsabil
Departament de Cercetare

În acest moment DDS Diagnostic distribuie peste 25 de tipuri de kituri de diagnostic în peste 300 de unități medicale și are în portofoliu peste 6 milioane de pacienți testați și diagnosticați cu aceste produse.

Planurile de viitor includ dezvoltarea gamei de teste și implementarea unei linii de producție proprie, de mare capacitate, pentru diverse tipuri de teste rapide, dezvoltarea unei platforme logistice care să ofere suport tehnic pentru utilizatorii produselor de testare "in vitro", aplicabilitate și interpretarea rezultatelor, cât și extinderea pe piața externă, în primul rând în restul Europei, America și apoi în Asia.

DDS Diagnostic este o companie 100% românească, dedicată inovării în domeniul diagnosticului "in vitro".

Focusată pe sănătatea oamenilor, DDS este specializată în identificarea, dezvoltarea, realizarea și comercializarea celor mai performante soluții de diagnosticare și testare rapidă, pentru spitale, clinici și laboratoare medicale.

