

2012. gada Starptautiskās UNESCO-L`OREAL stipendijas „Sievietēm zinātnē” (For Women in Science)

15 starptautiskās UNESCO-L`OREAL 2012. gada stipendijas piešķirtas par pieteikto pētniecības projektu izcilību, kā arī to potenciālo ietekmi uz cilvēku dzīvi un vidi. Divas no šā gada stipendiātēm ir no valstīm, kuras pirmo reizi pārstāvētas programmas „Sievietēm zinātnē” ietvaros – no Bolīvijas un Namībijas.

Pētījumu jomas ir veselība, vides aizsardzība un vietējo augu farmaceitiskās izmantošanas iespējas, kā arī jauna un ļoti aktuāla nozare – glikobioloģija (izmanto bioķīmijas un molekulārās bioloģijas pamatus, lai pētītu glikānu struktūru, biosintēzi un bioloģisko funkciju), zinātnes nozare, kas modina ļoti lielas cerības radīt jaunas, mazāk rezistentas antibiotikas.

Stipendiātes no Āfrikas



Pegotija Mutai (*Pegoty Mutai*), Kenija

Nozare: medicīnas ķīmija

Ķīmijas doktorante Nairobi Universitātē (Kenija) un Keiptaunas Universitātē (DĀR), dosies veikt pētījumus uz Makdžila Universitātes (Kvebeka, Kanāda) Parazitoloģijas Institutu. Pegotija pētīs vietējo augu neizzināto potenciālu, meklējot jaunus ārstniecības līdzekļus pret parazitiskiem tārpiem, kas izraisa slimības, kuras skar miljoniem cilvēku jaunattīstības valstīs.



Gledisa Kahaka (*Gladys Kahaka*), Namībija

Nozare: biotehnoloģija / bioķīmija

Augu zinātņu doktore Namībijas Universitātes Ķīmijas un bioķīmijas fakultātē, dosies veikt pētījumus uz Notingemas Universitātes Augu zinātņu nodaļu (Apvienotā Karaliste).

Gledisa paredzējusi izmantot nesenos sasniegumus transkriptomikas jomā (DNS čipus), lai pētītu trīs apdraudētas dzīvnieku un augu sugas - gepardus, ksimēnijas (*ximenia*, jūras citroni - tropu augļkoks) un velna pakavus (*Harpagophytum procumbens*, ārstniecības augs).



Johannija Marija Spāna (*Johannie Maria Spaan*), DĀR

Nozare: savvaļas faunas bioloģija

Pretorijas Universitātes (DĀR) zooloģijas un ekoloģijas doktorante, dosies veikt pētījumus uz Džordžijas Universitāti un Oregonas Valsts Universitātes veterinārās medicīnas fakultāti (ASV).

Johannija izmantos neinvazīvu pieeju, lai pētītu vides, stresa un demogrāfijas kopējo ietekmi uz Āfrikas bifeļa aizsargspējām pret parazītu infekcijām.

Stipendiātes no Latīnamerikas un Karību valstīm



Katrīna Barbosa Markesa (*Kathrin Barboza Marquez*), Bolīvija

Nozare: ekoloģija

Menendes Pelajo (Menendez Pelayo) Starptautiskās Universitātes (Spānija) bioloģijas doktorante, dosies veikt pētījumus uz Nacionālo Dabaszinību muzeju Madridē, Spānijā.

Sikspārņiem ir ārkārtīgi svarīga loma ekosistēmā, jo tie iznīcina dažādus kaitēkļus. Katrīnas iecerētais pētījums paplašinās mūsu zināšanas par sikspārņu pozitīvo lomu cilvēku populāciju dzīvē dažādās dzīves vidēs (dzīvotnēs).



Hiomara Helena Borrero-Peresa (Giomar Helena Borrero-Pérez),

Kolumbija

Nozare: jūras bioloģija

Bioloģijas doktore Nacionālajā Jūras dabas vēstures muzejā, Jūras un piekrastes pētniecības institūtā (Santa Marta, Kolumbija), dosies veikt pētījumus uz *Smithsonian Tropical Research Institute*, Naosas jūras laboratoriju (Balboa, Panama).

Hiomara pētīs komerciāli ārkārtīgi svarīgā, taču pārmērīgās nozvejas dēļ apdraudētā jūras dzīvnieka, ko parasti sauc par jūras gurķi (*Holothuria*), ģenētiku un ekoloģiju.



Dora Medina, Meksika

Nozare: bioinženierija

Ķīmijas inženierijas un biotehnoloģijas doktore Nacionālajā Politehniskajā Institutā (Mehiko, Meksika), dosies veikt pētījumus uz Masačūsetsas Tehnoloģiju institūtu (MIT) (Keimbridža, ASV).

Pētot jaunus materiālus vienlaikus no reoloģijas (deformāciju rašanās un attīstība laikā) un triboloģijas (berzesmācība) viedokļa, Doras mērķis ir ar bioinženierijas palīdzību radīt jaunu perfektu materiālu, lai aizsargātu un aizvietotu ceļa locītavu. Tas atvieglotu kustēšanos daudziem pacientiem, kas cieš no tādām slimībām kā osteoartrīts.

Stipendiātes no Āzijas un Klusā okeāna valstīm



Sidrotuma Naima (*Sidrotun Naim*), Indonēzija

Nozare: molekulārā virusoloģija

Vides zinātnes doktorante Bandungas Tehnoloģijas institūtā (Indonēzija) un Arizonas Universitātē (Taksona, ASV), dosies veikt pētījumus uz Hārvarda Medicīnas Skolu (Bostona, ASV).

Sidrotuna pēta nesēn Indonēzijā atklātā IMNV (infekciozās mionekrozes) vīrusa ģenētisko uzbūvi. Šis vīruss spēj iznīcināt līdz pat 70% no garneļu populācijas, izraisot katastrofiskas sekas ekonomikā.



Zouï Hiltona (Zoë Hilton), Jaunzēlande

Nozare: jūras bioloģija

Bioloģijas zinātņu doktore, *Cawthron Institute* (Nelsona, Jaunzēlande). Dosies veikt pētījumus uz Katalonijas Pārtikas Rūpniecības Tehnoloģijas Pētījumu institūtu (IRTA) (San Carlos de la Rápita, Tarragona, Spānija).

Slavenās plakanās austeres izdzīvošana ir apdraudēta. Zouï pēta, kādi vides apstākļi un uzturs ir nepieciešami, lai izveidotu ražīgākas austeru audzētavas.



Patrīcija Mianga Lona Nga (Patricia Miang Lon Ng), Singapūra

Nozare: proteīnu inženierija

Šūnu un molekulārās bioloģijas doktore, Singapore Immunology Network, Zinātnes, Tehnoloģijas un Pētniecības Aģentūra (A*STAR) (Singapūra). Dosies veikt pētījumus uz Terensa Donelija Šūnu un biomolekulāro pētījumu centru Toronto Universitātē (Kanāda).

Patrīcijas mērķis ir pārveidot antiķermeņus, ķermeņa galvenos ieročus cīņā pret infekcijām, lai tie spētu cīnīties ar slimībām vēl efektīvāk.

Stipendiātes no Arābu valstīm



Aziza Hasana Kamela (*Aziza Hassan Kamel*), Ēģipte

Nozare: virusoloģija

Bioloģijas doktore Nacionālajā Pētniecības Centrā (Kaira, Ēģipte), dosies veikt pētījumus uz *Center for Predictive Medicine for Biodefense & Emerging Infectious Diseases*, Luisvilas Universitāte (Kentuki, ASV).

Aziza vēlas izstrādāt jaunu putnu gripas vīrusa (H5N1) celmu kontroles līdzekli. Šis vīruss ir iznīcinājis lielu daudzumu putnu visā pasaulē un ir ļoti bīstams cilvēkiem.



Dana Bazuna (*Dana Bazzoun*), Libāna

Nozare: šūnu un molekulārā bioloģija

Šūnu un molekulārās bioloģijas doktorante Beirutas Amerikāņu Universitātē (Libāna), dosies veikt pētījumus uz *Purdue* Universitātes Medicīnas zinātņu fakultāti (Indiāna, ASV).

Pētot audzēju veidošanās mehānismus, Dana cer pavērt ceļu jaunu krūts vēža diagnostikas un profilakses līdzekļu izstrādei.



Emna Harigua, Tunisija

Nozare: molekulārā bioloģija un bioinformātika

Molekulārās bioloģijas doktorante Pastēra Institutā (Tunisa, Tunisija), dosies veikt pētījumus uz Strukturālās bioinformātikas nodaļu Pastēra Institutā (Parīze, Francija).

Emnas projekta mērķis atrast jaunus ārstniecības līdzekļus un metodes cīņai pret leišmaniozi. Šī parazītu izraisītā saslimšana skar 12 miljonus cilvēku un gadā nogalina aptuveni 60 000 cilvēkus visā pasaulē, tādēļ līdzekļi pret to ir steidzami nepieciešami.

Stipendiātes no Eiropas un Ziemeļamerikas



Nāma Geva-Zatorskī (*Naama Geva-Zatorsky*), Izraēla

Nozare: molekulārā un sistēmiskā bioloģija

Sistēmiskās bioloģijas doktore Veicmana Zinātnes Institutā (Rehovota, Izraēla), dosies veikt pētījumus uz Hārvarda Medicīnas Skolas Mikrobioloģijas un molekulārās ģenētikas fakultāti (Bostona, ASV).

Nāma pēta ārstniecisko potenciālu, kas piemīt zarnu mikroflorai – mikroskopiskai ekosistēmai, kas atrodas katra cilvēka organismā.



Elza Van Dēla (*Elza Van Deel*), Nīderlande

Nozare: klīniskā un molekulārā ģenētika

Kardioloģijas un molekulārās ģenētikas doktore *Erasmus* medicīnas centrā (Roterdama, Nīderlande), dosies veikt pētījumus uz Nacionālo Sirds un Plaušu Institutu, *Imperial College* (Londona, Apvienotā Karaliste).

Elza pētīs iedzimtu sirds slimību iemeslus, īpašu uzmanību pievēršot viena konkrēta proteīna – filubīna-4 – daudzajām lomām. Pētījumā viņa izmantos dažādas zinātnes jomas, lai atklātu ar šīm slimībām saistītos noslēpumus.



Vita Majce, Slovėnija

Nozare: molekularā mikrobiolģija un ķīmija

Ķīmijas doktore Ļubļanas Universitātē (Slovėnija), dosies veikt pētījumus uz Vorvikas Universitātes Dzīvības Zinātņu fakultāti (Apvienotā Karaliste).

Vita pētīs baktēriju rezistenci pret medikamentiem, cerot dot ieguldījumu jaunu antibakteriālu zāļu izveidē.