

Dr. Andrei Ursu

Îmi face deosebită plăcere să contribui la secțiunea Portrete. Vreau să felicit întreaga echipă pentru eforturile depuse în gestionarea platformei Alumni. Sper ca aceasta să adune cât mai multe contribuții care să constituie fundația pentru viitoare colaborări între foștii absolvenți și departamentele Facultății de Chimie.

Mi-am descoperit pasiunea pentru chimie încă din școala generală. Mi-am urmat această înclinație de-a lungul anilor de liceu participând la numeroase Olimpiade și Concursuri Naționale. În anul 2004 am început cursurile Facultății de Chimie, secția Biochimie Technologică, ca ultima generație cu 4 ani de studiu. Perioada studenției în București a fost extraordinară din punct de vedere personal și profesional. Aceasta s-a datorat colectivului de cadre didactice ale Facultăților de Chimie/Biologie dar și seriei din care am făcut parte. În decursul anilor de studiu am devenit un grup încheșat și aș vrea să le mulțumesc pe această cale pentru clipele extraordinare petrecute în activitățile curriculare și extracurriculare pe care le-am întreprins împreună. În anul III am avut ocazia de a efectua un stagiu Erasmus la Universitatea Regensburg, Germania. Recomand tuturor studenților cel puțin un astfel de semestru oriunde în Europa: vă va marca profund!

După absolvirea Facultății de Chimie, am urmat programul masteral al Universității Tehnice din München secția Chimie Organică-Chimie Biologică cu ajutorul unei burse oferite de Serviciul German de Schimb Academic (DAAD). Perioada petrecută la München a fost un moment oportun de a testa sistemul de învățământ german în ceea ce privește nivelul și cerințele și cu siguranță m-a pregătit pentru următorii pași. Am abordat studiul masteral ca o șansă de a-mi lărgi orizonturile în domenii extrem de variate ca bio-nanotehnologie, știința materialelor, nanomedicină și chimie biologică. Îmi aduc aminte că de multe ori eram singurul chimist într-o clasă plină de biologi, fizicieni etc. Acest lucru m-a ajutat să îmi configurez domeniul în care aș dori fac cercetare și unde să îmi aduc contribuția personală în dezvoltarea acestuia. După absolvirea programului masteral, am fost acceptat la Școala Doctorală Internațională a Institutului Max Planck pentru Fiziologie Moleculară din Dortmund, Germania. Sub tutela domnului

Profesor Dr. Herbert Waldmann am explorat domeniul chimiei biologice aplicate pe celule stem și am terminat doctoratul în anul 2015 cu tema: "Modularea reprogramării celulare cu compuși organici".

Din 2016, sunt Cercetător Asociat la Institutul de Cercetare Scripps din Florida, Statele Unite finanțat de Societatea Germană de Cercetare (DFG). Proiectul aprobat de această instituție constă în elaborarea unor noi modalități de tratare a bolilor neurodegenerative ca sclerosă amiotrofică laterală (ALS sau boala Lou Gehrig), în special prin blocarea acizilor ribonucleici (ARN) responsabili pentru întregul spectru de simptome. În viitorul apropiat îmi doresc să aplic cunoștințele dobândite în decursul anilor pentru descoperirea de noi modalități de tratare a bolilor "orfane" pentru care niciun mod de intervenție nu este actualmente disponibil.

Este de datoria noastră de a pregăti și sprijini următoarele generații de cercetători ai României. Sper că actualele și viitoarele Portrete să inspire atât absolvenții de liceu cât și studenții înrolați la facultățile de profil din țară pasionați de științele naturii să își urmeze pasiunea și să aleagă calea cercetării. Nu va fi ușor, dar determinarea, optimismul, grupul de cercetare din care faceți parte și munca asiduă pot fi la final foarte rewarding mai ales când scopul propus este pe deplin atins. Cred că în ziua de azi, oportunitățile de dezvoltare personală și profesională (inclusiv cele online) sunt extrem de accesibile și diversificate, în comparație cu 2008. Așa că urmați-vă pasiunea, fiți open minded, înconjurați-vă de oameni de valoare de la care aveți ce să învățați și totul va veni de la sine.

La final aș dori să le mulțumesc personal tuturor mentorilor care mi-au sculptat personalitatea; în ordine cronologică aceștia sunt: Prof. Ana Bârsan, Prof. Mariana Rosenschein, Prof. Dr. Marius Andruh, Dr. Daniel P. Funeriu, Prof. Dr. Franz P. Schmidtchen, Prof. Dr. Herbert Waldmann și Prof. Dr. Matthew D. Disney; cat si tuturor colectivelor de profesori asistenți, studenți (doctoranzi și postdoctoranzi), tehnicieni și colaboratori cu care am intrat în contact de-a lungul anilor.