

Dr. Adela Constantinescu-Bercu

Tel: +40742224104; Email: adela.constantinescu@elytis-hospital.ro; adela.constantinescu11@gmail.com

Data nașterii: 24 iulie 1992 Naționalitate: Română, Britanică

Educație și calificări

- 2015-2020: **Imperial College London**
Calificare: **Doctorat în Medicină Cardiovasculară**
Tema de doctorat: cercetarea unei noi interacțiuni între trombocite și neutrofile și a posibilei implicații în patologia trombozei venoase profunde și a accidentului vascular cerebral
- 2015-2016: **Imperial College London**
Calificare: **Master in Cercetare Biomedicală**
(în cadrul schemei 'British Heart Foundation MRes + PhD Studentship Scheme')
Nota finală: **Distincție**
Proiectele de cercetare din cadrul acestui master au constat în obținerea de date preliminare și optimizarea unei noi tehnici pentru avansarea proiectului la stadiul de doctorat
Proiect de cercetare 1 (5 luni, full-time): optimizarea unei noi tehnici pentru a cerceta sistemul vascular uman *ex vivo*, în vederea evaluării efectului factorului Von Willebrand asupra trombocitelor
Proiect de cercetare 2 (5 luni, full-time): evaluarea capacității factorului Von Willebrand de a induce noi interacțiuni între trombocite și leucocite
- 2014-2015: **University of Cambridge**
Calificare: **Master în Științe Clinice (Medicină Translaționistă și Terapeutice)**
Nota finală: **Distincție**
Proiect de cercetare (6 luni, full-time): Evaluarea unei noi metode pentru crioprezervarea celulelor stem hematopoietice umane în vederea transplantului
- 2011-2014: **Imperial College London**
Calificare: **Licența în Științe Biomedicale**
Nota finală: **First Class Honours** (situată în primii 5 studenți din an)
Proiect de cercetare (3 luni, full-time): Rolul proteinei endoteliale BAMBI în procesul hemostatic
Lucrare de disertație anul II: Ce face inima să bată? Mecanismele și moleculele pacemaker-ului cardiac
- 2009-2011: **Colegiul Național Iași**
Calificare: **Diploma de Bacalaureat** (notă finală: 9.78/10)
Media finală de liceu: 10/10 (șefă de promoție)

Publicații

- **Activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ on Platelets Mediates Flow-Dependent NETosis via SLC44A2**
Adela Constantinescu-Bercu, Luigi Grassi, Mattia Frontini, Isabelle I. Salles-Crawley*, Kevin J Woollard* & James T.B. Crawley*
(Publicat in *eLife*, 2020 – selectat pentru *eLife Digest*; doi: 10.7554/eLife.53353)
- **SLC44A2 – a novel therapeutic target for venous thrombosis?**
Adela Constantinescu-Bercu, Isabelle I. Salles-Crawley & James T.B. Crawley
(Publicat in *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 2020; DOI:10.1111/jth.14834)
- **The intracellular tail of GPIIb augments GPVI-mediated signalling in mice**
Adela Constantinescu-Bercu, Yuxiao Alice Wang, Kevin J Woollard, Pierre Mangin, Karen Vanhoorelbeke, James TB Crawley and Isabelle I. Salles-Crawley
(Articol under review in *Haematologica*)
- **CD8+ effector T cell clones mediate immune thrombocytopenia (ITP)**
Amna Malik, Anwar A. Sayed, Pan Pan Han, Eleanor Watt, Adela Constantinescu-Bercu, Alexander TH Cocker, Ahmad Khoder, Haiyu Zhang, Wayne A Mitchell, Nesrina Imami, James TB Crawley, James B Bussel, James L Zehnder, Stuart Adams, Bing M Zhang & Nichola Cooper
(Articol under review in *New England Journal of Medicine*)

- **The role of platelet-neutrophil interactions in thrombosis**
Adela Constantinescu-Bercu, Laura Merewether, James TB Crawley & Isabelle Salles-Crawley
(Invited review in preparation, *Federation of European Biochemical Societies – FEBS – Journal*)
- **The implications of platelets and neutrophils in haemostasis and beyond**
Adela Constantinescu-Bercu, Laura Merewether, Isabelle Salles-Crawley & James TB Crawley
(Invited review in preparation, *Cellular and Molecular Life Sciences*)
- **Novel platelet-neutrophil interaction via activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ mediates NETosis under flow**
Adela Constantinescu-Bercu, Isabelle I. Salles-Crawley*, Kevin J Woollard* & James T.B. Crawley*
(Preprint in BioRxiv, 2018)

Premii

Premii obținute în timpul facultății

Early Career Award – ISTH Melbourne, Australia (2019)

- Premiu obținut pentru unul dintre cele mai bune abstracte selectate pentru “XXVII International Society for Thrombosis and Haemostasis Congress”

Nominalizată pentru Student Academic Choice Awards – Imperial College London (2019)

- Nominalizată de către studenții din anul I și IV la medicină și de către studenții de la Masterul în Medicină moleculară pentru premiul de “Cel mai bun asistent de profesor în cadrul Facultății de Medicină la Imperial College London”

Scientist in Training Award – BSHT Coventry, UK (2018)

- Premiu obținut pentru cea mai bună prezentare științifică în cadrul sesiunii de prezentări a studenților la doctorat la Conferința anuală - British Society for Haemostasis and Thrombosis

Best PhD Presentation Award – PhD Away Day, Imperial College London (2018)

- Premiu obținut pentru cea mai bună prezentare a studenților la doctorat în cadrul Facultății de Medicină, secția Imunologie, Imperial College London

Young Investigator Award – ISTH Berlin, Germany (2017)

- Premiu obținut pentru unul dintre cele mai bune abstracte selectate pentru “XXVI International Society for Thrombosis and Haemostasis Congress”

Scientist in Training Award – BSHT Leeds, UK (2016)

- Premiu obținut pentru cea mai bună prezentare științifică în cadrul de prezentări a studenților la doctorat la Conferința anuală - British Society for Haemostasis and Thrombosis

Premiu Special de Excelență – Liga Studenților Români în Străinătate (2016)

- Acordat la categoria licență/master în cadrul galei LSRS “Studentul anului in Europa”

Distinction – Imperial College London (2016)

- Acordată celor mai buni studenți în Cercetare Biomedicală

Distinction – University of Cambridge (2015)

- Acordată celor mai buni studenți la Masterul în Științe Clinice (Medicină translationistă și terapeutice)

First Class Honours – Imperial College London (2014)

- Acordată celor mai buni studenți în Științe Biomedicale

Premii obținute în liceu

- Șefă de promoție – Colegiul Național Iași (2011)
- Calificare în lotul național lărgit pentru Olimpiada Internațională de Biologie (2010)
- Premiul II la faza națională a Olimpiadei de Biologie (Timișoara, 2010)
- Calificare în lotul național lărgit pentru Olimpiada Internațională de Biologie (2009)
- Mențiune la faza națională a Olimpiadei de Biologie (Brasov, 2009)
- Premiul II la faza națională a Olimpiadei de Biologie (Arad, 2008)

Conferințe – Prezentări și publicații

Blood and Bone Seminar Series, online series organised by University of Harvard

- Abstract selected for oral presentation:
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2020) Novel platelet-neutrophil interaction between activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ and SLC44A2 mediates NETosis under flow

British Society of Haemostasis and Thrombosis (BSHT), Birmingham, UK (Jan 2020)

- Abstract published and selected for oral presentation:
Constantinescu-Bercu A, Wang YA, Woollard KJ, Crawley JTB and Salles-Crawley II (2020) The importance of the GPIIb α intracellular tail in VWF-mediated platelet signalling events
- Abstract published and selected for oral presentation as part of the Scientist in Training Session (top 5 highest scoring abstracts from PhD students):
Constantinescu-Bercu A, Grassi L, Frontini M, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2020) Activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ on Platelets Mediates Flow-Dependent NETosis via SLC44A2

European Congress for Thrombosis and Haemostasis (ECTH), Glasgow, UK (Oct 2019)

- Abstract published and selected for oral presentation:
Constantinescu-Bercu A, Grassi L, Frontini M, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2019) Novel platelet-neutrophil interaction between activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ and SLC44A2 mediates NETosis under flow
- Winner of the BSHT Travel Bursary

XXVII International Congress for Thrombosis and Haemostasis (ISTH), Melbourne, Australia (July 2019)

- Abstract published and selected for oral presentation:
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2019) Novel platelet-neutrophil interaction between activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ and SLC44A2 mediates NETosis under flow
- Awarded the Early Career Award for one of the highest-ranked abstracts
- Winner of the BSI Travel Grant
- Winner of the Imperial College Travel Award

British Society for Haemostasis and Thrombosis (BSHT) Annual Meeting, Coventry, UK (Nov 2018)

- Abstract published and selected for oral presentation as part of the Scientist in Training Session (top 5 highest scoring abstracts from PhD students):
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2018) Novel platelet-neutrophil interaction via activated $\alpha_{IIb}\beta_3$ mediates NETosis under flow
- Awarded the Scientist in Training Prize, for the best scientific presentation given by a PhD student

PhD Day, Division of Immunology and Infectious Diseases, Imperial College London (Nov 2018)

- Oral presentation of the thesis
Constantinescu-Bercu A VWF platelet priming mediates novel neutrophil interactions under flow
- Awarded the 1st Prize for the best scientific presentation given by a PhD student

Vascular Networking Event, Imperial College London (July 2018)

- Abstract selected for a 3-minute thesis presentation
Constantinescu-Bercu A VWF platelet priming mediates novel neutrophil interactions under flow

BHF Student Conference, Edinburgh, UK (Apr 2018)

- Abstract selected for a 3-minute thesis presentation
Constantinescu-Bercu A VWF platelet priming mediates novel neutrophil interactions under flow

Rising Scientist Day, Imperial College London (Feb 2018)

- 3-minute thesis presentation in Layman's terms:
Constantinescu-Bercu A Pulling the strings and setting the traps – Platelets as immune cells

British Society for Immunology Congress (BSI), Brighton, UK (Dec 2017)

- Abstract published and selected for oral presentation:
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2017) VWF-mediated platelet priming potentiates novel neutrophil interactions and mediated NETosis under flow
- Winner of the BSI Travel Award

British Society for Haemostasis and Thrombosis (BSHT) Annual Meeting, Coventry, UK (Oct 2017)

- Abstract published and selected for oral presentation as part of the Scientist in Training Session (top 5 highest scoring abstracts from PhD students):
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2017) VWF-mediated platelet priming potentiates novel neutrophil interactions and mediated NETosis under flow

XXVI International Congress for Thrombosis and Haemostasis (ISTH), Berlin, Germany (July 2017)

- Abstract published and selected for oral presentation:
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2017) VWF-mediated platelet priming potentiates novel neutrophil interactions under flow
- Awarded the Young Investigator Award for one of the highest-ranked abstracts
- Winner of the BSHT Travel Bursary

British Society for Haemostasis and Thrombosis (BSHT) Annual Meeting, Leeds, UK (Nov 2016)

- Abstract published and selected for oral presentation as part of the Scientist in Training Session (top 5 highest scoring abstracts from PhD students):
Constantinescu-Bercu A, Salles-Crawley II, Woollard KJ & Crawley JTB (2016) VWF-mediated platelet priming potentiates novel leukocyte interactions under flow
- Awarded the Scientist in Training Prize, for the best scientific presentation given by a PhD student

BHF Student Conference, Glasgow, UK (Apr 2016)

- Abstract selected for oral presentation of results obtained during the MRes part of the MRes+PhD Scheme
Constantinescu-Bercu A The importance of VWF platelet priming in atherothrombosis

British Pharmacological Society 'Pharmacology 2015' Conference, London, UK (Dec 2015)

- Abstract published and selected for poster presentation:
Constantinescu A, Elliott K, Dolezalova N, Mahbubani K, Slater N & Saeb-Parsy K (2015) Evaluating a novel method for the cryopreservation of human haematopoietic stem cells

British Pharmacological Society Focussed Meeting – 'Exploiting the new pharmacology and application to drug discovery', Edinburgh, UK (Apr 2015)

- Abstract selected for oral presentation:
Constantinescu A, Monkman J, Crawley JTB & Salles-Crawley II (2014) The role of endothelial BAMBI in haemostasis

Conferinta – Alte contributii

Platelet Society Meeting, Online (Mar 2021)

- Abstract trimis

British Society for Thrombosis and Haemostasis (BSHT), Online (Mar 2021)

- Abstract trimis

XXVIII International Congress for Thrombosis and Haemostasis (ISTH), Online (July 2020)

- Participare online la congresul organizat virtual

European Congress for Thrombosis and Haemostasis (ECTH), Glasgow, UK (Oct 2019)

- Invitată de către European Society for Thrombosis and Haemostasis pentru a fi moderator al sesiunii 'Platelets'

Activități de predare, Facultatea de Medicină, Imperial College London

- **Organizarea și dezvoltarea unui mini proiect de cercetare pentru studenți la master (Oct 2018-Feb 2019)**
 - Organizarea unui proiect de cercetare de două săptămâni pentru studenții la Masterul de Medicină moleculară despre efectul terapiei epigenetice asupra cancerului ovarian
 - Organizarea de tutoriale înainte de începerea proiectului pentru explicarea contextului, planificarea experimentelor și stabilirea materialelor necesare
 - Supravegherea studenților în timpul celor două săptămâni de experimente
 - Organizarea de tutoriale după finalizarea proiectului pentru ajutorarea studenților în interpretarea datelor obținute, utilizând tehnici de laborator precum qPCR, citometrie de flux, cultură celulară, Western Blotting
 - Notarea rapoartelor și prezentărilor finale ale studenților
- **Îndrumarea studenților în proiectul de cercetare de licență (2017, 2018)**
 - Supravegherea timp de trei luni a proiectului de cercetare de licență pentru studenți de anul IV ai Facultății de Medicină, Imperial College London, specializarea Hematologie
 - Responsabilități: planificarea experimentelor, supravegherea studentului, asistență în analiza datelor și furnizarea de feedback pentru raportul și prezentarea finală
 - Studentul supravegheat în 2018 a obținut premiul pentru cel mai bun proiect de cercetare la licență
- **Predare de tutoriale (Oct-Dec 2017, Oct-Dec 2018, Oct-Dec 2019, Oct-Dec 2020)**
 - Predat tutoriale pentru studenții de anul I ai Facultății de Medicină Imperial College London în cadrul modului de Biologie celulară și moleculară pe diferite teme (Terapii antivirale, Metabolism și fosforilare oxidativă, Alergii și șoc anafilactic, Boli genetice – Boala oaselor de sticlă, Activitatea cardiacă – troponina cardiacă)
 - Responsabilă pentru două grupe de câte 12 studenți pe perioada primului semestru, timp de trei ani
 - In Oct-Dec 2020, activitatea s-a desfășurat online, prin platforma Zoom
- **Dezvoltarea unui nou curs - IMPACTS (Inclusive Module Professional and Critical Thinking Skills)**
 - Membru activ în echipa de studenți care a inițiat și dezvoltat un nou curs online în gândirea critică și interpretarea datelor științifice pentru studenții la master din cadrul Facultății de Medicină Imperial College London
 - Responsabilități: planificarea și dezvoltarea lecțiilor și a materialelor, implementarea acestora în platforme online, menținând legătura cu membri ai Facultății de Medicină și cu studenți pentru a ne asigura că sunt îndepliniți parametrii cursului
- **Graduate teaching assistant (GTA), Facultatea de Medicină Imperial College London (2016-2020)**
 - Asistarea studenților la Masterul de Imunologie, Masterul de Medicină moleculară, Școala de vară Imperial College London și Cursul de aptitudini de laborator
 - Notarea rapoartelor și prezentărilor studenților la cursurile menționate

Certificate

Associate Fellowship of the Higher Education Academy (AFHEA) – 2018

- Acreditare obținută pentru activitatea de predare făcută în cadrul Facultății de Medicină la Imperial College London, între anii 2016-2018

First Aid Awareness Certificate and Trainee First Aider Certificate, St. John's Ambulance – 2013

- Certificat obținut în urma training-ului de Prim Ajutor al Serviciului de Ambulanță St. John, Londra

Societăți științifice - Membru

- British Society for Haemostasis and Thrombosis (BSHT): 2015-prezent
- British Society for Immunology (BSI): 2017-prezent
- British Pharmacological Society (BPS): 2014-2016



Activități extracurriculare

- **Membru activ în comitetul de organizare a Conferinței Anuale a Studenților la doctorate finanțate de British Heart Foundation (Dec 2018-Apr 2019)**
 - Aceasta conferință este organizată anual de către studenți la doctorat, pentru a reuni toți studenții la doctorate finanțate de British Heart Foundation din Marea Britanie; evenimentul din acest an a reunit 150 studenți doctoranzi din 11 instituții
 - Din comitet au făcut parte 7 studenți la doctorat de la Imperial College London, organizând toate aspectele conferinței: rezervarea unei locații, catering, obținere de sponsorizări, selecția și invitația unui profesor pentru a fi 'keynote speaker', selectarea abstractelor, moderarea sesiunilor și organizarea unui eveniment social, încadrându-ne într-un buget de £10,000 de la British Heart Foundation
 - Responsabilități individuale personale:
 - Selectarea abstractelor pentru prezentări sau postere din 60 de abstracte primite
 - Organizarea programului conferinței, designul broșurilor
 - Moderarea sesiunilor de prezentare
- **Reprezentanta studenților (2012-2015)**
 - University of Cambridge, MPhil in Clinical Sciences (Translational Medicine and Therapeutics)
 - Imperial College London, BSc in Haematology
 - Imperial College London, 2nd Year Biomedical Sciences
- **Ofițer academic (2012-2013)**
 - Imperial College London, Biomedical Science Society
- **Voluntar în cadrul Societății de Pediatrie, Imperial College London (2012-2014)**
 - Organizarea de activități pentru copiii internați în secția de pediatrie și oncologie pediatrică din cadrul spitalului St. Mary's Londra

Referințe

Disponibile la cerere

