

ΣΟΥΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ



Ιατρός Αιματολόγος MD (AUTH) | MSc (AUTH) | PGCert (HMS) | DPhil (Oxon) | AFHEA (UK)

1. Αναφορά του Κέντρου Μετεκπαίδευσης (Χώρα, Νοσοκομείο, Κλινική ή Τμήμα, Υπεύθυνος Προγράμματος)

Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit at University of Oxford
MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine,
John Radcliffe Hospital | Headington | Oxford | OX3 9DS | UK

Department of Clinical Haematology
The Churchill Hospital
Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust
Headington | Oxford | OX3 7LE | UK
Υπεύθυνος Καθηγητής: Adam J Mead

2. Αναφορά του τίτλου – θέματος μετεκπαίδευσης

«Single cell analysis of malignant stem cell clones in myeloproliferative neoplasms».

3. Χρονική περίοδος που λάβατε την υποτροφία

Περίοδος υποτροφίας: Μάρτιος 2017 – Μάρτιος 2018
(«Πρόγραμμα Οικονομικής Στήριξης 2016-2017»)

4. Επιστημονικό έργο που παρήχθη, εμπειρία που αποκτήσατε

Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο

Ερευνητικά Αντικείμενα

Περίληψη

Με την ώθηση της εξασφάλισης υποτροφίας από το Ίδρυμα της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας μετέβην προς μετεκπαίδευση στο εξωτερικό και συγκεκριμένα στο Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (UK), υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Adam Mead. Καθ' όλη την ακόλουθη περίοδο εργάζομαι ως clinical scientist συνδυάζοντας κλινικό έργο με κλινική και μεταφραστική έρευνα στο πεδίο των μυελικών νοσημάτων και ιδιαίτερη έμφαση στα μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα.

Το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο μου με αναγνώριση και αναφορά του Ιδρύματος Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας περιλαμβάνει:

SOUSOS N, WEN S, HAMBLIN A, CLARK S-A, WHITTLE J, MURPHY LC, SIMOGLU KARALI C, REN Z, RAHMAN H, HAYDER N, RASTOGI A, JACOBS M, SHAPIRO S, PSAILA B, MEAD AJ.

Platelet-restricted Clonal Hematopoiesis.

Blood. 2024 (under review) [IF: 22.1]

SOUSOS N, NÍ LEATHLOBHAIR M, KARALI CS, BIENZ N, ROYSTON D, LOUKA E, CLARK S-A, HAMBLIN A, HOWARD K, MATHEWS V, GEORGE B, ROY A, PSAILA B, WEDGE DC, MEAD AJ. [NS and NLM contributed equally to this paper]

[In-utero origin of myelofibrosis presenting in adult monozygotic twins.](#)

Nat Med. 2022 Jun;28(6):1207-1211. doi: 10.1038/s41591-022-01793-4. [IF: 87.241]

SOUSOS N, BUCK G, RODRIGUEZ-MEIRA A, NORFO R, HAMBLIN A, PEZZELLA F, DAVIES J, HUBLITZ P, PSAILA B, MEAD AJ.

[Rapid emergence of CLL during JAK2 inhibitor therapy in a patient with coexisting myelofibrosis and monoclonal B-cell lymphocytosis.](#)

Hemasphere. 2020 May 27;4(3):e356. doi: 10.1097/HS9.000000000000356. [IF: 9.1]

Εκτενέστερη περιγραφή

Παρακάτω παραθέτω μία αναλυτικότερη περιγραφή του επιστημονικού μου έργου και της σχετικής αποκτηθείσας εμπειρίας:

Με την ώθηση της εξασφάλισης υποτροφίας από το Ίδρυμα της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας μετέβην προς μετεκπαίδευση στο εξωτερικό και συγκεκριμένα στο Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (UK), υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Adam Mead. Καθ' όλη την ακόλουθη περίοδο εργάζομαι ως clinical scientist συνδυάζοντας κλινικό έργο με κλινική και μεταφραστική έρευνα στο πεδίο των μυελικών νοσημάτων και ιδιαίτερη έμφαση στα μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα.

Εργαστήριο

Το εργαστήριο (Haematopoietic Stem Cell Biology Lab) πραγματοποιεί state-of-the-art έρευνα, με χρήση τεχνολογιών αιχμής, υποστηριζόμενο από ένα πλήρες σύστημα εξειδικευμένων υπηρεσιών εντός του MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine (συμπεριλαμβανομένων των μονάδων κυτταρομετρίας ροής, μικροσκοπησης, αλληλούχησης, γενετικής μηχανικής, single-cell ανάλυσης, και βιοπληροφορικής). Έχει ιδιαίτερη πείρα και εξειδίκευση στη χρήση single-cell τεχνικών (πεδίο στο οποίο τόσο ιστορικά όσο και σήμερα ηγείται σε παγκόσμιο επίπεδο) και εφαρμογή αυτών στη μελέτη μυελικών νοσημάτων.

Κατά την εισαγωγική εκπαίδευσή μου στο εργαστήριο είχα την ευκαιρία να εκπαιδευτώ στο σύνολο των βασικών εργαστηριακών τεχνικών και να αποκτήσω σημαντική πρακτική εμπειρία στην κλασματοποίηση ολικού αίματος και μυελού των οστών, τις κυτταροκαλλιέργειες, την κυτταρομετρία ροής, καθώς και σε τεχνικές μοριακής βιολογίας και γενετικής μηχανικής.

Στη συνέχεια, με την εξασφάλιση της υποτροφίας από το Cancer Research UK και την αποδοχή της αίτησής μου για την πραγματοποίηση διδακτορικής έρευνας στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, ξεκίνησα τη διδακτορική μου έρευνα με τίτλο «Genetic lineage tracing in myeloproliferative neoplasms and clonal haematopoiesis». Η έρευνα αφορούσε στη μελέτη της παθογένεσης της κλωνικής αιμοποίησης και των μυελοϋπερπλαστικών νεοπλασμάτων με τη χρήση διαχωρισμού και παράλληλης ανάλυσης των διαφορετικών κυτταρικών σειρών, με ιδιαίτερη έμφαση στη μεγακαρυοκυτταρική σειρά.

Αρχικά εστίασα στη μελέτη του DNA από κοκκιοκύτταρα (ως κύριο εκπρόσωπο των κυττάρων μυελικής γραμμής) έναντι του γαμετικού (germline) DNA μέσω μιας μελέτης διδύμων σε ένα ζεύγος μονοζυγωτικών διδύμων που ανέπτυξαν CALRdel52bp-σχετιζόμενη πρωτοπαθή μυελοϊνώση στην τέταρτη δεκαετία της ζωής τους. Η ιχνηλάτηση του κλώνου μέσω αλληλούχησης πλήρους γονιδιώματος αποκάλυψε την κοινή προέλευση των καρκινικών κλώνων στους διδύμους, με τον προ-καρκινικό CALRdel52bp κλώνο να σχηματίζεται κατά την εμβρυϊκή ζωή τους, και να μεταγγίζεται από τον έναν εκ των διδύμων στον άλλον μέσω του πλακούντα. Στη συνέχεια ο προ-καρκινικός κλώνος εξελίχθηκε ανεξάρτητα στους δύο αδελφούς με παρόμοια, όμως, λανθάνουσα περίοδο ως την εγκατάσταση πλήρους νόσου σχεδόν τέσσερις δεκαετίες αργότερα. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης της αλληλούχησης πλήρους γονιδιώματος επιβεβαιώθηκαν ανεξάρτητα με γονοτύπηση κλώνων από κύτταρα απομονωθέντα με single-cell index-sorting κυτταρομετρία. Η μελέτη εισάγει ένα νέο μοντέλο στην παθογένεση των μυελοϋπερπλαστικών νεοπλασμάτων (και δυνητικά και άλλων αιματολογικών νεοπλασιών ή και συμπαγών όγκων), που περιλαμβάνει μια μακροχρόνια λανθάνουσα περίοδο μεταξύ της απόκτησης του προ-καρκινικού κλώνου και της ανάπτυξης εγκατεστημένης νόσου, ανοίγοντας έτσι τη δυνατότητα για έγκαιρη διάγνωση ή/και εφαρμογή στρατηγικών ιατρικής ακριβείας. Η μελέτη δημοσιεύτηκε ως full article στο περιοδικό Nature Medicine.

SOUSOS, NÍ LEATHLOBHAIER et al. In utero origin of myelofibrosis presenting in adult monozygotic twins.

Nat Med. 2022 Jun;28(6):1207-1211. doi: 10.1038/s41591-022-01793-4.

(Βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #10](#))

Στο επόμενο μέρος της έρευνάς μου, επικεντρώθηκα στη μελέτη των κοκκιοκυττάρων έναντι των αιμοπεταλίων (ως πληθυσμό αντιπροσωπευτικό των μεγακαρυοκυττάρων). Σκοπός της μελέτης ήταν η διερεύνηση ύπαρξης κλωνικής αιμοποίησης περιοριζόμενης στα αιμοπετάλια στον γενικό πληθυσμό αλλά και σε ασθενείς με μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα χαρακτηρισμένα ως τριπλά αρνητικά (για μεταλλάξεις στα γονίδια *JAK2*, *CALR*, και *MPL*) με βάση τον τυπικό διαγνωστικό αλγόριθμο. Στοχευμένος μοριακός έλεγχος για την *JAK2V617F* μετάλλαξη έδειξε υψηλό επιπολασμό κλωνικής αιμοποίησης περιοριζόμενης στα αιμοπετάλια στον γενικό πληθυσμό. Αντίστοιχα, επόμενης γενιάς αλληλούχηση για παρουσία μεταλλάξεων σε ένα πάνελ γονιδίων υψηλής θετικής συσχέτισης με την παρουσία κλωνικής αιμοποίησης έδειξε πως η μελέτη των αιμοπεταλίων προσθέτει σημαντικά στην ευαισθησία της ανίχνευσης κλωνικής αιμοποίησης στον γενικό πληθυσμό, με παρουσία σημαντικού ποσοστού κλώνων που ανιχνεύτηκαν μόνο στα αιμοπετάλια και όχι στα κοκκιοκύτταρα των συμμετεχόντων στη μελέτη. Δεδομένης της ισχυρής θετικής συσχέτισης της κλωνικής αιμοποίησης με την θρομβοεμβολική νόσο αλλά και του κομβικού ρόλου των αιμοπεταλίων στη θρόμβωση και τα μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα, όπως η ιδιοπαθής θρομβοκυττάρωση, η παρουσία των συγκεκριμένων κλώνων έχει πιθανά κλινικές προεκτάσεις. Τα αποτελέσματα της μελέτης ανακοινώθηκαν στο πρόσφατο ετήσιο συνέδριο της American Society of Hematology, όπου η εργασία βραβεύτηκε με το ASH-BSH Abstract Achievement Award.

SOUSOS et al. Platelet-restricted Clonal Hematopoiesis.

Blood (2023) 142 (Supplement 1): 814. doi: 10.1182/blood-2023-188000

(Βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Ανακοινώσεων/Προφορικές Ανακοινώσεις/Εργασία #7](#))

Σημειώνεται πως για την απομόνωση των διαφόρων κυτταρικών κλασμάτων ανέπτυξα μία μέθοδο επεξεργασίας ολικού αίματος που αποδίδει αιμοπετάλια υψηλής καθαρότητας, και μαζί με την επακόλουθη μοριακή τους ανάλυση αποτελεί μέρος κατοχυρωμένης ευρεσιτεχνίας για την συνολικότερη ανάλυση των νουκλεϊκών οξέων των αιμοπεταλίων (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας](#)).

Πρόσθετα, η επόμενης γενιάς αλληλούχηση για παράλληλη ανάλυση gDNA και cDNA, και η droplet digital PCR για στοχευμένη ανίχνευση και ποσοτικοποίηση συγκεκριμένων *JAK2* και *CALR* μεταλλάξεων σε gDNA και cDNA δείγματα, χρησιμοποιούνται ήδη σε άλλες μελέτες στο εργαστήριο. Μία εξ αυτών αφορά στη δημιουργία organoids μυελού των οστών για τη μελέτη της αιμοποίησης της νόσου και την ανάπτυξη και μελέτη νέων θεραπειών.

KHAN AO et al. Human bone marrow organoids for disease modelling, discovery and validation of therapeutic targets in hematological malignancies.

Cancer Discov. 2023 Feb 6;13(2):364-385. doi: 10.1158/2159-8290.CD-22-0199.

(Βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #12](#))

Εκτός από την παραπάνω ερευνητική μου δραστηριότητα, συμμετείχα σε μεγάλο αριθμό εργασιών με συνεργασίες τόσο στο Haematopoietic Stem Cell Biology (HSCB) Lab όσο και εκτός εργαστηρίου ή του Ινστιτούτου (MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine):

Η πλειονότητα των συνεργασιών αφορά στη μελέτη μυελικών νοσημάτων, από τη νεανική μυελομονοκυτταρική λευχαιμία, τη χρόνια μυελομονοκυτταρική λευχαιμία, τη μυελοϊνωση και τη μελέτη της αιμοποιητικής φωλιάς στη νόσο, έως τη δευτερογενή μετά-μυελοϋπερπλαστικό

νεόπλασμα λευχαιμία (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #1, #2, #3, #7, #14, #16](#)). Πρόσθετα, σε μία συνεργασία με την Αιματοπαθολογία του Cellular Pathology Clinical Service Unit, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, συμμετείχα στην ανάπτυξη ενός artificial intelligence (AI) μοντέλου για τη διερεύνηση των μυελοϋπερπλαστικών νεοπλασμάτων (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #5, #13](#)).

Συνεργασίες εκτός του πεδίου των μυελικών νοσημάτων περιλαμβάνουν τις παρακάτω μελέτες:

Multitomic μελέτη της μυελοποίησης στη φυσιολογική αιμοποίηση και παρουσία IMiDs (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Ανακοινώσεων/Προφορικές Ανακοινώσεις/Εργασία #5](#)),

Ανάλυση της λειτουργίας super-enhancers στο πλαίσιο της ερυθροποίησης (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #6](#)),

και κύρια

την ικανότητα των αιμοπεταλίων να προσλαμβάνουν DNA κατά την κυκλοφορία τους στο περιφερικό αίμα, τον μηχανισμό πρόσληψης του DNA, και την κλινική σημασία του φαινομένου κυρίως ως προς την πιθανή συμβολή της ανάλυσης των αιμοπεταλίων στην έγκαιρη διάγνωση συμπαγών όγκων (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Ανακοινώσεων/Προφορικές Ανακοινώσεις/Εργασία #6](#)).

Κλινική

Όσον αφορά στην κλινική ερευνητική μου δραστηριότητα, σημαντικό μέρος αυτής αποτελούν οι κλινικές μελέτες (τόσο εμπορικές, όσο και ακαδημαϊκές). Το ιδιαίτερο ενδιαφέρον μου στις κλινικές μελέτες τεκμηριώνεται από τις μεταπτυχιακές μου σπουδές και την πληθώρα σχετικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων και σεμιναρίων στα οποία έχω συμμετάσχει, την κλινική μου δραστηριότητα, καθώς και τις σχετικές ομάδες εργασίας στις οποίες συμμετέχω:

Οι σπουδές και μετεκπαίδευσή μου στην κλινική έρευνα περιλαμβάνουν τους μεταπτυχιακούς τίτλους εξειδίκευσής μου στην Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και την Κλινική Έρευνα από το Harvard University.

Όσον αφορά στο κλινικό μου έργο, η πρώτη μου συμμετοχή (ως sub-investigator) σε πολυκεντρική, φάσης 3, κλινική μελέτη ήταν κατά τη διάρκεια της ειδίκευσής μου στο Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο» και αφορούσε στην SUPPORT για ασθενείς με μυελοδυσπλαστικό σύνδρομο (Dickinson et al, 2018). Ακολούθως, κατά τη διάρκεια της εργασίας μου ως clinical research fellow στο Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust έχω συμμετάσχει σε περισσότερες από 60 κλινικές μελέτες στον χώρο των μυελικών νοσημάτων (με έμφαση στα μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα). Η πλήρης λίστα των κλινικών μελετών στις οποίες έχω συμμετάσχει κατά την κλινική μου δραστηριότητα στην Οξφόρδη παρατίθεται στην ενότητα «[Κλινική Εμπειρία](#)». Από τον Οκτώβριο του 2021 είμαι υπεύθυνος για το σύνολο των μελετών με αντικείμενο τα μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα και λειτουργώ εξειδικευμένο εβδομαδιαίο ιατρείο («trial clinic») για την κλινική παρακολούθησή τους.

Πρόσθετα στον πρωταγωνιστικό μου ρόλο στις κλινικές μελέτες στο Myeloid Service, Department of Clinical Haematology, Cancer and Haematology Centre, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, από το 2017 έως το 2020 (και την έναρξη της COVID-19 πανδημίας) συμμετείχα στις τακτικές (τετραμηνιαίες) συναντήσεις του National Cancer Research Institute (NCRI) Myeloproliferative Neoplasm (MPN) Clinical Trials Sub-group, το οποίο είναι υπεύθυνο για την εποπτεία των κλινικών μελετών για ασθενείς με μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα σε εθνικό επίπεδο. Εξάλλου, ως αποτέλεσμα της εξειδίκευσής μου στο συγκεκριμένο πεδίο (τόσο σε κλινικό όσο και σε ερευνητικό επίπεδο) έχω την τιμή να συμμετέχω σε εθνικές και ευρωπαϊκές συνεργασίες για τον χαρακτηρισμό και την κατανόηση δύσκολων (διαγνωστικά και θεραπευτικά) υποκατηγοριών της νόσου και την κατάρτιση κλινικών οδηγίων για τη διερεύνηση και αντιμετώπιση τους. Παράδειγμα αποτελεί η «τριπλά αρνητική» (για συνήθεις μεταλλάξεις στα γονίδια *JAK2*, *CALR* και *MPL*) θρομβοκυττάρωση, για την οποία επιχειρήσαμε εθνική καταγραφή (βλ. [Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #18](#)) αλλά και ευρύτερη ευρωπαϊκή μελέτη μέσω του δικτύου European LeukemiaNet (υπό δημοσίευση), καθώς και περαιτέρω λειτουργικό χαρακτηρισμό των εναλλακτικών (non-canonical) παραλλαγών που ανιχνεύονται σε μέρος αυτών των περιπτώσεων (European LeukemiaNet εργασία υπό εξέλιξη).

Βιοτράπεζα

Πρόσθετα, μέρος της ερευνητικής μου δραστηριότητας στο μεταίχμιο μεταξύ κλινικής και εργαστηρίου είναι η διαχείριση βιοτραπεζών. Καθ' όλη τη διάρκεια της κλινικής μου δραστηριότητας υπήρξα υπεύθυνος για τη διαχείριση της τράπεζας βιολογικού υλικού The INForMeD Study, συμπεριλαμβανομένων τόσο της καθ' εαυτής βιοτράπεζας και τις σχετιζόμενες μεταφραστικές μελέτες, όσο και ακαδημαϊκών κλινικών μελετών που περιλαμβάνουν συλλογή δειγμάτων για διερευνητικές (exploratory) αναλύσεις (MITHRIDATE, MyeloidScan, FEDORA, PROMise, και PHAZAR μελέτες) (για περιγραφή των μελετών βλ. ενότητα «[Κλινική Εμπειρία](#)»). Η παραπάνω δραστηριότητα είναι κριτικής σημασίας για το εργαστήριο και τον μεταφραστικό χαρακτήρα του και αφορά στην συντριπτική πλειονότητα των εργασιών που πραγματοποιούνται σε αυτό. Πρόσθετα στις κλινικές μελέτες, η βιοτράπεζα καθ' εαυτή έχει εξυπηρετήσει πλήθος εργασιών και συνεργασιών και σχετίζεται με έναν συνεχώς αυξανόμενο όγκο δημοσιεύσεων. Ενδεικτικά, μόνο μεταξύ των δημοσιευμένων εργασιών μου, η The INForMeD Study χρησιμοποιήθηκε σε 9 εξ αυτών ([Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασίες #2, #3, #4, #5, #7, #10, #12, #13, #14](#)).

Άλλωστε, στο πλαίσιο της διδακτορικής μου διατριβής συντόνισα την έναρξη της μελέτης ANNB_NBS_027: «Investigating the molecular status at birth of patients diagnosed with myeloproliferative neoplasms as children or young adults» (Public Health England Antenatal and Newborn screening research advisory committee, 13 March 2020), η οποία λειτουργεί υπό την The INForMeD Study βιοτράπεζα. Με την συγκεκριμένη μελέτη (της οποίας είμαι ο principal investigator επιχειρήθηκε ο εντοπισμός, διαλογή και μοριακή ανάλυση των Guthrie cards ατόμων που αργότερα στη ζωή τους ανέπτυξαν μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα. Μεταξύ άλλων, η συγκεκριμένη μελέτη χρησιμοποιήθηκε στην προηγούμενα αναφερθείσα δημοσιευμένη εργασία μου (εργασία #19) που αφορούσε στη μελέτη διδύμων (και συμπληρωματικά σε αυτή).

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Συμφεφευρέτης σε ευρεσιτεχνία (πατέντα) που αφορά στην ανάλυση των νουκλεϊκών οξέων αιμοπεταλίων (GB2203947.3, <https://www.ipo.gov.uk/p-ipsu/Case/ApplicationNumber/GB2203947>)

Ερευνητικές Προτάσεις για Χρηματοδότηση

Τα αποτελέσματα της διδακτορικής μου έρευνας κατέδειξαν την ύπαρξη κλωνικής αιμοποίησης ανιχνεύσιμης μόνο στα αιμοπετάλια και όχι στις άλλες κυτταρικές σειρές ανθρώπινου περιφερικού αίματος (η οποία αποτελεί ένδειξη παρουσίας ανθρώπινων αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων δεσμευμένων για απευθείας παραγωγή μεγακαρυοβλαστών), και έχουν προσελκύσει το ενδιαφέρον για την περαιτέρω διερεύνηση και ερμηνεία τους και τον ρόλο του φαινομένου στη νόσο (με έμφαση στην καρδιαγγειακή νόσο και τα μυελικά νεοπλάσματα) αλλά και τη φυσιολογική αιμοποίηση.

Τα σχετικά δεδομένα έχουν εξασφαλίσει χρηματοδότηση από πολυάριθμα προγράμματα του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης, κορυφαίους ερευνητικούς οργανισμούς όπως το UK Research and Innovation (μέσω του προγράμματος Medical Research Council [MRC] Clinical Research Training Fellowship), καθώς και συνεργασίες με φαρμακευτικές εταιρίες όπως την Bristol Myers Squibb (BMS) Company (μέσω του προγράμματος Oxford-BMS Fellowship). Μεταξύ άλλων, χρησιμοποιήθηκαν σε μία μεταπτυχιακή εργασία και μία διδακτορική διατριβή, και δημιούργησαν τουλάχιστον δύο περαιτέρω θέσεις διδακτορικής έρευνας και μία θέση Αναπληρώτριας Καθηγήτριας Αιματολογίας στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης.

Τίτλοι Εργασιών

Peer-reviewed Δημοσιεύσεις

[18.] GODFREY AL, SOUSOS N, FREWIN R, PRAHLADAN M, GREEN AC, MCGREGOR A, KHAN A, MILNE K, AMIN F, TORRE E, GUDGIN EJ, LAMBERT J, WILSON A, ROYSTON D, HARRISON CN, MEAD AJ [Clinical utility of investigations in triple-negative thrombocytosis: a real-world, multicentre evaluation of UK practice.](#)
Hemasphere [under review]

[17.] MURPHY L, INSCHAUPE J*, SOUSOS N*, DAVIES H, HOLLAND P, LI R, ROSEMAN F, BISWAS S, O'SULLIVAN J, KHAN AO, SIMOGLU KARALI K, NAZREDDIN N, HITCHCOCK I, KOUPENOVA M, VATISH M, REES P, LEEDHAM S, MEAD AJ, SCHUSTER-BOECKLER B, GREGORY CD, PSAILA B. *[JI and NS contributed equally to this paper]
[Platelets sequester extracellular DNA, capturing tumour-derived and free fetal DNA](#)
Science [under review]

- [16.] LI R*, COLOMBO M*, WANG G*, RODRIGUEZ-ROMERA A, O’SULLIVAN J, CLARK S-A, MENG Y, O. KHAN A, WEN S, DONG P, ZHOU W, SOUSOS N, MURPHY L, CLARKE M, JOOSS NJ, OLIJNIK A-A, WONG ZC, SIMOGLU KARALI C, SIRINUKUNWATTANA K, RYOU H, NORFO R, CHENG Q, BRIERLEY CK, CARRELHA J, REN Z, THONGJUEA S, RATHINAM VA, KRISHNAN A, ROYSTON D, RABINOVICH GA, MEAD AJ, PSAILA B *[RL, MC, and GW contributed equally to this paper]
[A pro-inflammatory stem cell niche drives myelofibrosis through a targetable galectin 1 axis.](#)
Sci Transl Med [in revision]
[bioRxiv 2023.08.05.550630; doi: <https://doi.org/10.1101/2023.08.05.550630>]
- [15.] KASSOUF M, FRANCIS HS, GOSDEN M, SUCIU MC, DOWNES DJ, HARROLD C, LARKE M, OUDELAAR M, CORNELL L, BLAYNEY J, TELENUS J, XELLA B, SHEN Y, SOUSOS N, SHARPE JA, SLOANE-STANLEY J, SMITH A, BABBS C, HUGHES JR, HIGGS DR.
[Multipartite super-enhancers function in an orientation-dependent manner.](#)
Nat Genet [in revision]
[bioRxiv 2022.07.14.499999; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.07.14.499999>]
14. RODRIGUEZ-MEIRA A*, NORFO R*, WEN S*, CHÉDEVILLE AL*, RAHMAN H, O’SULLIVAN J, WANG G, LOUKA E, KRETZSCHMAR WW, PATERSON A, BRIERLEY C, MARTIN JE, DEMEULE C, BASHTON M, SOUSOS N, MORALLI D, SUBHA MEEM L, CARRELHA J, WU B, HAMBLIN A, GUERMOUCHE H, PASQUIER F, MARZAC C, GIRODON F, VAINCHENKER W, DRUMMOND M, HARRISON C, CHAPMAN JR, PLO I, JACOBSEN SEW, PSAILA B, THONGJUEA S, ANTONY-DEBRÉ I, MEAD AJ *[AR-M, RN, SW, and ALC contributed equally to this paper; IA-D and AJM contributed equally to this paper]
[Single-cell multi-omics identifies chronic inflammation as a driver of TP53-mutant leukaemic evolution.](#)
Nat Genet. 2023 Sep;55(9):1531-1541. doi: 10.1038/s41588-023-01480-1. Epub 2023 Sep 4. [IF: 41.379]
[bioRxiv 2022.03.28.485984; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.03.28.485984>]
13. RYOU H, SIRINUKUNWATTANA K, ABERDEEN A, GRINDSTAFF G, STOIZ B, BYRNE H, HARRINGTON, HA, SOUSOS N, GODFREY AL, HARRISON CN, PSAILA B, MEAD AJ, RESS G, TURNER GDH, RITTSCHER J, ROYSTON D.
[Correction: Continuous Indexing of Fibrosis \(CIF\): Improving the Assessment and Classification of MPN Patients.](#)
Leukemia. 2023 Feb;37(2):503. doi: 10.1038/s41375-023-01807-1. [IF: 12.883]
[medRxiv 2022.06.06.22276014; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.06.06.22276014>]
12. KHAN AO, RODRIGUEZ-ROMERA A, REYAT JS, OLIJNIK A-A, COLOMBO M, WANG G, WEN WX, SOUSOS N, MURPHY LC, GRYGIELSKA B, PERRELLA G, MAHONEY C, LING RE, ELLIOTT NE, SIMOGLU KARALI C, STONE AP, KEMBLE S, CUTLER EA, FIELDING AK, CROFT AP, BASSETT D, POOLOGASUNDARAMPILLAI G, ROY A, GOODING S, RAYES J, MACHLUS KR, PSAILA B.

[Human bone marrow organoids for disease modelling, discovery and validation of therapeutic targets in hematological malignancies.](#)

Cancer Discov. 2023 Feb 6;13(2):364-385. doi: 10.1158/2159-8290.CD-22-0199. [IF: 39.397]
[bioRxiv 2022.03.14.483815; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.03.14.483815>]

11. KOTANIDIS CP, XIE C, ALEXANDER D, RODRIGUES JCL, BURNHAM K, MENTZER A, O'CONNOR D, KNIGHT J, SIDDIQUE M, LOCKSTONE H, THOMAS S, KOTRONIAS R, OIKONOMOU EK, BADI I, LYASHEVA M, SHIRODARIA C, LUMLEY SF, CONSTANTINIDES B, SANDERSON N, RODGER G, CHAU KK, LODGE A, TSAKOK M, GLEESON F, ADLAM D, RAO P, INDRAJEET D, DESHPANDE A, BAJAJ A, HUDSON BJ, SRIVASTAVA V, FARID S, KRASOPOULOS G, SAYEED R, HO LP, NEUBAUER S, NEWBY DE, CHANNON KM, DEANFIELD J, ANTONIADES C; COMBAT Consortium; ORFAN investigators.
[Constructing custom-made radiotranscriptomic signatures of vascular inflammation from routine CT angiograms: a prospective outcomes validation study in COVID-19.](#)
Lancet Digit Health. 2022 Oct;4(10):e705-e716. doi: 10.1016/S2589-7500(22)00132-7. Epub 2022 Aug 26. [IF: 30.8]
10. SOUSOS N, NÍ LEATHLOBHAIR M, KARALI CS, BIENZ N, ROYSTON D, LOUKA E, CLARK S-A, HAMBLIN A, HOWARD K, MATHEWS V, GEORGE B, ROY A, PSAILA B, WEDGE DC, MEAD AJ. [NS and NLM contributed equally to this paper]
[In-utero origin of myelofibrosis presenting in adult monozygotic twins.](#)
Nat Med. 2022 Jun;28(6):1207-1211. doi: 10.1038/s41591-022-01793-4. Epub 2022 May 30. [IF: 87.241]
9. Covid-19 Multi-omics Blood Atlas (COMBAT) Consortium. Electronic address: julian.knight@well.ox.ac.uk;
Covid-19 Multi-omics Blood Atlas (COMBAT) Consortium.
[A blood atlas of COVID-19 defines hallmarks of disease severity and specificity.](#)
Cell. 2022 Mar 3;185(5):916-938.e58. doi: 10.1016/j.cell.2022.01.012. Epub 2022 Jan 21. [IF: 66.85]
[medRxiv 2021.05.11.21256877; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.05.11.21256877>]
8. CHOWDHURY O, BRUGUIER H, MALLET G, SOUSOS N, CROZIER K, ALLMAN C, EYRE D, LUMLEY S, STRICKLAND M, KARALI CS, MURPHY L, STERNBERG A, JEFFERY K, MEAD AJ, PENIKET A, PSAILA B.
[Impaired antibody response to COVID-19 vaccination in patients with chronic myeloid neoplasms.](#)
Br J Haematol. 2021 Sep;194(6):1010-1015. doi: 10.1111/bjh.17644. Epub 2021 Jun 24. [IF: 8.615]

7. LOUKA E, POVINELLI B, RODRIGUEZ MEIRA A, BUCK G, ASHLEY N, HAMBLIN A, BOOTH CAG, SOUSOS N, ROY A, ELLIOTT N, ISKANDER D, DE LA FUENTE J, FORDHAM N, O'BYRNE S, INGLOTT S, RAO A, ROBERTS I, MEAD AJ. [EL and BP contributed equally to this paper]
[Heterogeneous disease-propagating stem cells in juvenile myelomonocytic leukemia.](#)
J Exp Med. 2021 Feb 1;218(2):e20180853. doi: 10.1084/jem.20180853. [IF: 15.3]
[bioRxiv 628479; doi: <https://doi.org/10.1101/628479>]

6. GEROPOULOS G, PSARRAS K, VLACHAKI E, VETSIUO E, VAMVAKIS K, SOUSOS N, MPOURAS V, SYMEONIDIS N, PAVLIDIS TE.
[Cutaneous manifestations of the Mantle Cell Lymphoma: an extensive re-view of the literature.](#)
Acta Dermatovenerol Alp Pannonica Adriat. 2020 Dec;29(4):185-191. [IF: 1.2]

5. SIRINUKUNWATTANA K, ABERDEEN A, THEISSEN H, SOUSOS N, PSAILA B, MEAD AJ, TURNER GDH, REES G, RITTSCHER J, ROYSTON D.
[Artificial intelligence-based morphological fingerprinting of megakaryocytes: a new tool for assessing disease in MPN patients.](#)
Blood Adv. 2020 Jul 28;4(14):3284-3294. doi: 10.1182/bloodadvances.2020002230. [IF: 7.6]
[bioRxiv 762013; doi: <https://doi.org/10.1101/762013>]

4. SOUSOS N, BUCK G, RODRIGUEZ-MEIRA A, NORFO R, HAMBLIN A, PEZZELLA F, DAVIES J, HUBLITZ P, PSAILA B, MEAD AJ.
[Rapid emergence of CLL during JAK2 inhibitor therapy in a patient with coexisting myelofibrosis and monoclonal B-cell lymphocytosis.](#)
Hemasphere. 2020 May 27;4(3):e356. doi: 10.1097/HS9.0000000000000356. eCollection 2020 Jun. [IF: 9.1]

3. PSAILA B, WANG G, RODRIGUEZ-MEIRA A, LI R, HEUSTON EF, MURPHY L, YEE D, HITCHCOCK IS, SOUSOS N, O'SULLIVAN J, ANDERSON S, SENIS Y, WEINBERG OK, CALICCHIO ML, NIH INTRAMURAL SEQUENCING CENTER, ISKANDER D, ROYSTON D, MILOJKOVIC D, ROBERTS I, BODINE DM, THONGJUEA S, MEAD AJ. *[BP and GW contributed equally to this paper]
[Single-cell analyses reveal aberrant pathways for megakaryocyte-biased hematopoiesis in myelofibrosis and identify mutant clone-specific targets.](#)
Mol Cell. 2020 May 7;78(3):477-492.e8. doi: 10.1016/j.molcel.2020.04.008. [IF: 19.328]
[bioRxiv 642819; doi: <https://doi.org/10.1101/642819>]

2. FRANCIS S, THOMAS S, LUBEN R, SOUSOS N, MEAD A, SNOWDEN JA, ZEIDLER MP.
[Low-dose methotrexate: potential clinical impact on haematological and constitutional symptoms in myeloproliferative neoplasms.](#)
Br J Haematol. 2019 Nov;187(3):e69-e72. doi: 10.1111/bjh.16193. Epub 2019 Sep 16. [IF: 8.615]

1. RODRIGUEZ-MEIRA A, BUCK G, CLARK SA, POVINELLI BJ, ALCOLEA V, LOUKA E, MCGOWAN S, HAMBLIN A, SOUSOS N, BARKAS N, GIUSTACCHINI A, PSAILA B, JACOBSEN SEW, THONGJUEA S, MEAD AJ.
[Unravelling Intratumoral Heterogeneity through High-Sensitivity Single-Cell Mutational Analysis and Parallel RNA Sequencing.](#)
Mol Cell. 2019;73(6):1292-1305.e8. doi: 10.1016/j.molcel.2019.01.009. Epub 2019 Feb 12. [IF: 19.328]
[bioRxiv 474734; doi: <https://doi.org/10.1101/474734>]

Non-peer-reviewed Δημοσιεύσεις

Όλες οι preprint δημοσιεύσεις μου (n = 10) αναγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο ([Μέρος Δεύτερο: Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Ξενόγλωσσων Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις](#)) σε συσχέτιση με τις αντίστοιχες τελικές, peer-reviewed δημοσιεύσεις σε βιοϊατρικά περιοδικά.

Πρόσθετα στις preprint δημοσιεύσεις, οι non-peer-reviewed δημοσιεύσεις μου περιλαμβάνουν τις:

SOUSOS N, PSAILA B.

Year's Best: [The Clocks Start Ticking Earlier Than We Thought.](#)

The Hematologist: ASH News and Reports. 2023;20(1)

SOUSOS N, MEAD AJ.

[Disrupted nuclear export of proteins drives the development of B-cell malignancy.](#)

Commentary on: Taylor J, Sendino M, Gorelick AN, et al. Altered nuclear export signal recognition as a driver of oncogenesis. *Cancer Discov.* 2019 Oct;9(10):1452-1467. doi:10.1158/2159-8290.CD.19.0298. Epub 2019 Jul 8.

The Hematologist: ASH News and Reports. 2019;16(5):10.

LUIS TC, SOUSOS N, SWEENEY C, GIUSTACCHINI A. Cover Image (Artwork, DeWalt E). *Nat Med.* 2017 Jun;23(6).

<https://www.nature.com/nm/volumes/23/issues/6>

SOUSOS N, VLACHAKI E, ONOUFRIADIS I, TANTSI N, VENIZELOS I, TSAPAS A, BOURA P.

Alveolar rhabdomyosarcoma with bone marrow infiltration mimicking a hematological neoplasia.

2013; BloodMed.com.

Προφορικές Ανακοινώσεις

- [8]. R.A. COOPER*, E. THOMAS, O. McCALLION, A. SOZANSKA, R. TEAGUE, H. RYOU, A.K.L. LIU N. SOUSOS, J. HESTER, F. ISSA, B. PSAILA, A.J. MEAD, J. RITTSCHER, D. WOODCOCK, D.J. ROYSTON. Spatial transcriptomic characterisation of the bone marrow landscape. **EHA2024 Hybrid Congress. Abstract submission (ABSSUB-1132)**
7. N. SOUSOS*, L.C. MURPHY, S. WEN, A. HAMBLIN, S.-A. CLARK, C. SIMOGLU KARALI, J. WHITTLE, Z. REN, H. RAHMAN, N. HAYDER, A. RASTOGI, M. JACOBS, S. SHAPIRO, B. PSAILA, A.J. MEAD. Platelet-restricted Clonal Hematopoiesis. **65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition. 503.Clonal Hematopoiesis, Aging and Inflammation. Abstract 814: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 814.** (doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-188000>) (ASH-BSH Abstract Achievement Award)
6. L. MURPHY*, J. INCHAUSPE, N. SOUSOS, N. JOOSS, H.L. BELNOUE-DAVIS, P. HOLLAND, R. LI, G. VALENZANO, F. ROSEMAN, S. BISWAS, S.-A. CLARK, J. O’SULLIVAN, M. RIMMER, A.O. KHAN, C. SIMOGLU KARALI, E. ONEILL, N. NASREDDIN, I. HITCHCOCK, M. KOUPENOVA, M. VATISH, P. REES, SI. LEEDHAM, A.J. MEAD, B. SCHUSTER-BOECKLER, C. GREGORY, B. PSAILA. Platelets Sequester Extracellular DNA, Capturing Tumour-Derived and Free Fetal DNA. **65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition. 301.Vasculature, Endothelium, Thrombosis and Platelets: Basic and Translational. Abstract 277: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 277.** (doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-182697>)
5. C. SIMOGLU KARALI*, S. RIVA, S.-A. CLARK, S. WEN, N. SOUSOS, E. LOUKA, E. RAVZA GÜR, N. HAYDER, W. E. PIERCEALL, A. THAKURTA, A. K. GANDHI, P. R. HAGNER, J. HUGHES, A.J. MEAD. A Multiomic Single-Cell Atlas of Human Myelopoiesis Reveals Cellular and Molecular Drivers of Immunomodulatory Drug-Induced Neutropenia **65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition. 201.Granulocytes, Monocytes, and Macrophages. Abstract 935: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 935.** (doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-182041>)

4. N. SOUSOS*, L.C. MURPHY, S. WEN, A. HAMBLIN, S.-A. CLARK, C. SIMOGLU KARALI, J. WHITTLE, Z. REN, H. RAHMAN, N. HAYDER, A. RASTOGI, M. JACOBS, S. SHAPIRO, B. PSAILA, A.J. MEAD.
Platelet-restricted clonal hematopoiesis.
EHA-SWG Scientific Meeting on MDS/MPN/AML: Commonalities and Differences of Myeloid Neoplasms (02-04/11/2023). Abstract 6083258.

3. L. MURPHY*, N. SOUSOS, P. HOLLAND, M. RIMMER, P. REES, J. BROWN, H. DAVIS, S. BISWAS, J. O’SULLIVAN, C. SIMOGLU KARALI, C. LAGERHOLM, S. THONGJUEA, C. GREGORY, A. MEAD, S. LEEDHAM, B. PSAILA.
Detection of cancer cell-derived dna in platelets improves the sensitivity of screening for pre-cancerous and overt malignancies.
WIMM Day 2023 (17/07/2023)

2. R. LI*, M. COLOMBO, G. WANG, S.-A. CLARK, A. RODRIGUEZ-ROMERA, Y. MENG, A.O. KHAN, W.X. WEN, N. SOUSOS, L. MURPHY, C. SIMOGLU KARALI, K. SIRINUKUNWATTANA, J. O’SULLIVAN, R. NORFO, Q. CHENG, C. BRIERLEY, J. DE TEIXEIRA CARRELHA, Z. REN, G.A. RABINOVICH, V.A. RATHINAM, S. THONGJUEA, D. ROYSTON, A.J. MEAD; B. PSAILA.
Cross-talk between haematopoietic cells and fibroblast subsets drives inflammation and remodelling of the bone marrow microenvironment in myeloproliferative neoplasms.
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition (10-13/12/2022). 631. Myeloproliferative Syndromes and Chronic Myeloid Leukemia: Basic and Translational: Blood (2022) 140 (Supplement 1): 1091–1092.
(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2022-165493>)

1. L. MURPHY*, N. SOUSOS, P. HOLLAND, M. RIMMER, P. REES, J. BROWN, H. DAVIS, S. BISWAS, J. O’SULLIVAN, C. SIMOGLU KARALI, C. LAGERHOLM, S. THONGJUEA, C. GREGORY, A. MEAD, S. LEEDHAM, B. PSAILA.
Detection of cancer cell-derived DNA in platelets improves the sensitivity of screening for pre-cancerous and overt malignancies.
European Association for Cancer Research (EACR) Liquid Biopsies conference (24-26/05/2022).
(flash talk selection)

Αναρτημένες Ανακοινώσεις

17. S. WEN*, J. O’SULLIVAN, J. BAXTER, N. SOUSOS, A.J. MEAD, A. RODRIGUEZ-MEIRA.
Single-Cell Mutation Profiling and Alternative Splicing Analysis Reveals Distinct Aberrant Splicing of U2AF1S34 and U2AF1Q157 in Myeloid Malignancies.
65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition (09-12/12/2023). 602. Myeloid Oncogenesis: Basic. Abstract 4133: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 4133.
(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-185999>)

16. C. BRIERLEY*, B.H. YIP, G. ORLANDO, H. GOYAL, S. WEN, J. WEN, M. LEVINE, A. RODRIGUEZ-MEIRA, A. ADAMO, M. BASHTON, A. HAMBLIN, S.A. CLARK, R. FLETCHER, S. FOX, C. GASKELL, J. O’SULLIVAN, L. MURPHY, N. SOUSOS, A. ENSHAI, C. HARRISON, M. DRUMMOND, S. KNAPPER, I. ANTONY-DEBRE, S. THONGJUEA, S. CONSTANTINESCU, E. PAPAEMMANUIL, B. PSAILA, J. CRISPINO, A. MEAD.
Chromothripsis and leukemic transformation in MPN.
52nd Annual Scientific Meeting of the International Society for Experimental Hematology (ISEH) (17-20/08/2023). Abstract 3031: Exp Hematol Volume (2023) 124 (Supplement): S65.
(doi: <https://doi.org/10.1016/j.exphem.2023.06.138>)
15. L. MURPHY*, N. SOUSOS, P. HOLLAND, M. RIMMER, P. REES, J. BROWN, H. DAVIS, S. BISWAS, J. O’SULLIVAN, C. SIMOGLU KARALI, C. LAGERHOLM, S. THONGJUEA, C. GREGORY, A. MEAD, S. LEEDHAM, B. PSAILA.
Detection of cancer cell-derived dna in platelets improves the sensitivity of screening for pre-cancerous and overt malignancies.
WIMM Day 2023 (17/07/2023).
14. N. SOUSOS*, L.C. MURPHY, S. WEN, A. HAMBLIN, S.-A. CLARK, C. SIMOGLU KARALI, J. WHITTLE, Z. REN, H. RAHMAN, N. HAYDER, A. RASTOGI, M. JACOBS, S. SHAPIRO, B. PSAILA, A.J. MEAD.
Platelet-specific mutation analysis identifies a high prevalence of platelet-restricted clonal haematopoiesis.
WIMM Day 2023 (17/07/2023).
13. A.O. KHAN*, A. RODRIGUEZ-ROMERA, M. COLOMBO, J.S. REYAT, G. WANG, W.X. WEN, L. MURPHY, R. LING, N. ELLIOT, N. SOUSOS, S. KEMBLE, B. GRYGIELSKA, C. MAHONEY, A. STONE, A. CROFT, D. BASSETT, G. POOLOGASUNDARAMPILLAI, A. FIELDING, A. ROY, S. GOODING, J. RAYES, K.R. MACHLUS; B. PSAILA.
Human bone marrow organoids enable study of hematopoietic cell-stroma interactions and support survival of malignant cells from patients.
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition (10-13/12/2022). 506. Bone Marrow Microenvironment. Blood (2022) 140 (Supplement 1): 1679–1681.
(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2022-164881>)
12. C. BRIERLEY*, G. ORLANDO, W.X. WEN, A. RODRIGUEZ-MEIRA, M. BASHTON, A. HAMBLIN, S.-A. CLARK, R. FLETCHER, S. FOX, C. GASKELL, J. O’SULLIVAN, L. MURPHY, N. SOUSOS, A. ENSHAI, C. HARRISON, M. DRUMMOND, S. KNAPPER, I. ANTONY-DEBRE, S. THONGJUEA, E. PAPAEMMANUIL, B. PSAILA, A. MEAD.
Leukemic progression in MPN is associated with copy number gain at chromosome 21, resulting in overexpression of DYRK1A, a tractable therapeutic target.

64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition (10-13/12/2022).

11. L. MURPHY*, J. INCHAUSPE, N. SOUSOS, H. DAVIES, P. HOLLAND, S. BISWAS, R. LI, J. O’SULLIVAN, A.O. KHAN, C. SIMOGLU KARALI, N. NAZREDDIN, K. MEISSNER, S. THONGJUEA, I. HITCHCOCK, M. KOUPENOVA, M. RIMMER, P. REES, S. LEEDHAM, B. SCHUSTER-BOECKLER, A.J. MEAD, C.D. GREGORY, B. PSAILA.
Platelets sequester extracellular DNA including ctDNA, enabling highly sensitive screening for pre-cancerous and overt malignancies.
The Early Detection of Cancer Conference; OHSU Knight Cancer Institute, Canary Center at Stanford & Cancer Research UK (18-20/10/2022).

10. L. MURPHY*, J. INCHAUSPE, N. SOUSOS, H. DAVIES, P. HOLLAND, S. BISWAS, R. LI, J. O’SULLIVAN, A.O. KHAN, C. SIMOGLU KARALI, N. NAZREDDIN, K. MEISSNER, S. THONGJUEA, I. HITCHCOCK, M. KOUPENOVA, M. RIMMER, P. REES, S. LEEDHAM, B. SCHUSTER-BOECKLER, A.J. MEAD, C.D. GREGORY, B. PSAILA.
Detection of cancer cell-derived DNA in platelets improves the sensitivity of screening for pre-cancerous and overt malignancies.
Oxford Centre for Early Cancer Detection (OxCODE) Symposium (13/09/2022).

9. A. RODRIGUEZ-MEIRA*, R. NORFO, W. WEN, A. CHÉDEVILLE, H. RAHMAN, J. O’SULLIVAN, G. WANG, E. LOUKA, W. KRETZSCHMAR, A. PATERSON, C. BRIERLEY, J.-E. MARTIN, C. DEMEULE, M. BASHTON, N. SOUSOS, A. HAMBLIN, H. GUERMOUCHE, F. PASQUIER, C. MARZAC, F. GIRODON, M. DRUMMOND, C. HARRISON, I. PLO, S.E. JACOBSEN, B. PSAILA, S. THONGJUEA, I. ANTONY-DEBRÉ, A. MEAD.
Single-cell multi-omics resolves the evolution of TP53-mutant leukemia.
51st Annual Scientific Meeting of the International Society for Experimental Hematology (ISEH) (01-04/09/2022). Abstract 3170: Exp Hematol Volume (2022) 111 (Supplement): S129-S130. (doi: <https://doi.org/10.1016/j.exphem.2022.07.226>)

8. L. MURPHY*, N. SOUSOS, P. HOLLAND, M. RIMMER, P. REES, J. BROWN, H. DAVIS, S. BISWAS, J. O’SULLIVAN, C. SIMOGLU KARALI, C. LAGERHOLM, S. THONGJUEA, C. GREGORY, A. MEAD, S. LEEDHAM, B. PSAILA.
Detection of cancer cell-derived dna in platelets improves the sensitivity of screening for pre-cancerous and overt malignancies.
European Association for Cancer Research (EACR) Liquid Biopsies conference (24-26/05/2022). (flash talk selection)

7. N. SOUSOS*, M.N. LEATHLOBHAIR, C. SIMOGLU KARALI, E. LOUKA, N. BIENZ, D. ROYSTON, S.-A. CLARK, A. HAMBLIN, K. HOWARD, V. MATHEWS, B. GEORGE, A. ROY, B. PSAILA, D.C. WEDGE; A.J. MEAD.
In utero origin of myelofibrosis presenting in adult monozygotic twins.
9th European School of Haematology (ESH) Translational Research Conference: Myeloproliferative Neoplasms (12-15/05/2022). MPN Biology. Abstract #13.
6. L. MURPHY*, N. SOUSOS, P. HOLLAND, P. REES, C. LAGERHOLM, S. THONGJUEA, A. MEAD, S. LEEDHAM, C. GREGORY, B. PSAILA.
Diagnosis and molecular profiling of cancers: detection of cancer cell-derived DNA in platelets.
Radcliffe Department of Medicine (RDM) Annual Symposium 2022 (05/04/2022).
5. C. BRIERLEY*, A. RODRIGUEZ-MEIRA, M. BASHTON, A. HAMBLIN, R. FLETCHER, S. FOX, C. GASKELL, A. JACKSON, J. O’SULLIVAN, L. MURPHY, N. SOUSOS, A. ENSHAI, C. HARRISON, M. DRUMMOND, B. PSAILA, A. MEAD.
Molecular characterisation of participants in the PHAZAR trial reveals prognostic impact of mutations in advance-phase-MPN.
62nd American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition (02-11/12/2020). 634. Myeloproliferative Syndromes: Clinical. Abstract 3081: Blood (2020) 136 (Supplement 1): 40–41.
(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-139520>)
4. M. COLOMBO*, C. BRIERLEY, G. WANG, E. ARBE-BARNES, R. LI, N. SOUSOS, D. BODINE, A.MEAD, B. PSAILA.
A novel in vitro platform for the prioritisation and validation of inhibitors of bone marrow fibrosis using human bone marrow (BM) stromal cells
25th Congress of the European Hematology Association (11-14/06/2020). EP1065 (EHA-1981).
3. B. PSAILA, G. WANG*, A. RODRIGUEZ-MEIRA, R. LI, E.F. HEUSTON, L. MURPHY, D. YEE, I.S.HITCHCOCK, N. SOUSOS, J. O’SULLIVAN, S. ANDERSON, Y.A. SENIS, O.K. WEINBERG, M.L.CALICCHIO, D. ISKANDER, D. ROYSTON, M. DRAGANA, I. ROBERTS, D.M. BODINE, S.THONGJUEA, A.J. MEAD.
Single-cell multi-omics reveals aberrant megakaryocyte-progenitor (MkP) sub-fractions in myelofibrosis (MF) and identifies mutant clone-specific targets.
25th Congress of the European Hematology Association (11-14/06/2020). S210 (EHA-4005).
2. L. MURPHY*, N. SOUSOS, A. FISHER, K. MEISSNER, E. BRIDGES, P. HOLLAND, J. SHAW, C. GREGORY, A. HARRIS1, A. MEAD, B. PSAILA.
TEP-eDx: tumour-educated platelets for early cancer diagnosis.
CRUK Oxford Centre 8th Annual Symposium (28/06/2019).

1. A. RODRIGUEZ-MEIRA*, G. BUCK, S-A. CLARK, E. LOUKA, B.J. POVINELLI, N. BARKAS, S. MCGOWAN, N. SOUSOS, A. GIUSTACCHINI, A. HAMBLIN, S.E.W. JACOBSEN, S. THONGJUEA, A. MEAD.

Single cell analysis resolves genetic and transcriptional heterogeneity in myeloproliferative neoplasms.

47th Annual Scientific Meeting of the International Society for Experimental Hematology (ISEH)

(23-26/08/2018). Abstract 3149.

(doi: <https://doi.org/10.1016/j.exphem.2018.07.006>)

Σύνοψη Ερευνητικού - Συγγραφικού έργου

Πίνακας 1. Σύνοψη του ερευνητικού – συγγραφικού έργου μου

Αριθμός εργασίας	Περιοδικό/Χρονολογία	Impact Factor	Σειρά συγγραφέα	Αναφορές	Σχόλια
[16+]	Blood/2022	20.3	9/24		Ανακοίνωση* σχετική με το preprint #16
[16]	bioRxiv	NA	13/32	2	Preprint
[15]	bioRxiv	NA	14/20	4	Preprint
[14++]	Exp Hematol/2022	2.6	15/28		Ανακοίνωση^ σχετική με την εργασία #14
[14+]	bioRxiv/2022	NA	15/28	14	Preprint σχετικό με την εργασία #14
14	Nat Genet/2023	41.379	15/34	18	Article
13	Leukemia/2023	12.883	8/16	16	Article
[12+]	Blood/2022	20.3	10/24	1	Ανακοίνωση* σχετική με την εργασία #12
12	Cancer Discov/2023	39.397	8/27	31	Research Article
11	Lancet Digit Health/2022	30.8	COMBAT consortium	12	Article
10	Nat Med/2022	87.241	1/15	29	Article
9	Cell/2022	66.85	COMBAT consortium	152	Resource Article
8	Br J Haematol/2021	8.615	4/16	32	Correspondence (Clinical Trial)
7	J Exp Med/2021	15.3	8/18	24	Article
6	Acta Dermatovenerol Alp Pannonica Adriat/2020	1.2	6/9	1	Review

[5+]	bioRxiv	NA	4/10	2	Preprint σχετικό με την εργασία #5
5	Blood Adv/2020	7.6	4/10	50	Regular Article
4	Hemasphere/2020	9.1	1/10	2	Letter
[3++]	Hemasphere/2020/a	9.1	9/21		Ανακοίνωση ^ε σχετική με την εργασία #3
[3+]	bioRxiv	NA	9/21	3	Preprint σχετικό με την εργασία #3
3	Mol Cell/2020	19.328	9/21	116	Article
2	Br J Haematol/2019	8.615	4/7	3	Correspondence (Case Reports)
[1+]	Exp Hematol/2018	2.6	8/13		Ανακοίνωση ^δ σχετική με την εργασία #1
1	Mol Cell/2019	19.328	9/15	244	Technology
[vii]	Blood/2023/d	20.3	4/7		Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου)*
[vi]	Blood/2023/c	20.3	5/14		Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου)*
[v]	Blood/2023/b	20.3	1/15		Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου)*
[iv]	Blood/2023/a	20.3	3/26		Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου)*
[iii]	Exp Hematol/2023	2.6	13/32	1	Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου) ^δ
[ii/b]	Blood/2022	20.3	10/24	1	Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου)*
[ii/α]	Blood/2020	20.3	11/17		Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου)*
[i]	Hemasphere/2020/b	9.1	6/9		Ανακοίνωση (πρακτικά συνεδρίου) ^ε

Η αρίθμηση των εργασιών ακολουθεί την αρίθμησή τους στις προηγούμενες ενότητες. Πρόσθετα σε αυτές, στο κατώτερο τμήμα του πίνακα παρατίθενται σε αντίστροφη χρονολογική σειρά και οι ανακοινώσεις που έχουν δημοσιευτεί σε βιοϊατρικά περιοδικά ως πρακτικά συνεδρίων και οι οποίες δεν σχετίζονται άμεσα με κάποια από τις παραπάνω δημοσιευμένες εργασίες (αριθμημένες ως [i], [ii], [iii] κλπ.). Πηγή ενημέρωσης: Google scholar. Τελευταία ενημέρωση: 24/03/2024. *American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition, ^δInternational Society for Experimental Hematology (ISEH) Annual Scientific Meeting, ^εEuropean Hematology Association (EHA) Congress.

Αριθμητικά Στοιχεία

(Τελευταία ενημέρωση: 24/03/2024)

Αριθμός Ξενόγλωσσων (peer-reviewed) Εργασιών.....14

Αριθμός Ξενόγλωσσων Ανακοινώσεων.....25

(αποτελούμενες από 17 αναρτημένες και 8 προφορικές)

Ποιοτικά Στοιχεία

(Τελευταία ενημέρωση: 24/03/2024)

Συνολικός δείκτης εμβέλειας (Impact Factor, IF).....	406.551
Μέσος δείκτης εμβέλειας.....	17.676
Συνολικός δείκτης εμβέλειας πενταετίας (2019 – 2023)	367.636
Μέσος δείκτης εμβέλειας πενταετίας (2019 – 2023)	26.260
Συνολικός δείκτης εμβέλειας διετίας (2022 – 2023)	278.550
Μέσος δείκτης εμβέλειας διετίας (2022 – 2023)	46.425
1ος Συγγραφέας	2
(#4, #10)	
2ος Συγγραφέας.....	0
3ος Συγγραφέας.....	0
Προτελευταίος Συγγραφέας.....	0
Τελευταίος Συγγραφέας.....	0
Αντεπιστέλλον Συγγραφέας.....	0

Οργανωτική Δραστηριότητα

Κατά τη διάρκεια των πρώτων δύο ετών της εργασίας μου στο στην Υπηρεσία Μυελικών Νοσημάτων (Myeloid Service), Department of Clinical Haematology, Cancer and Haematology Centre, Oxford University Hospitals (OUH) NHS Foundation Trust, οργάνωσα και συμμετείχα πρακτικά στη δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων ασθενών με μυελοϋπερπλαστικά νεοπλασμάτα υπό παρακολούθηση στο OUH NHS Foundation Trust. Η συγκεκριμένη βάση δεδομένων υπήρξε ιδιαίτερα χρήσιμη για την αναζήτηση ασθενών πιθανά κατάλληλων για συμμετοχή σε κλινικές μελέτες.

Αξίζει να σημειωθεί πως στο πλαίσιο της μελέτης 100,000 Genomes Project - Genomics England (GEL) (βλ. [Κλινική Εμπειρία/Μελέτη #1](#)), στην οποία ανέλαβα τον συντονισμό της στρατολόγησης (recruitment) ασθενών με μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα υπό παρακολούθηση στην κλινική μας,

καταφέραμε την μεγαλύτερη έως και σήμερα κοόρτη ασθενών με μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα και διαθέσιμη αλληλούχηση πλήρους γονιδιώματος παγκοσμίως.

Επίσης, στο πλαίσιο της βελτίωσης της κλινικής αναφορικά με τις κλινικές μελέτες, συνέταξα ενημερωτικά έντυπα σχετικά με τις διαθέσιμες κλινικές μελέτες στα επιμέρους μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα. Τα έντυπα αυτά αποτέλεσαν χρήσιμο εργαλείο για τη διαχείριση των ασθενών στην κλινική αλλά και στην εβδομαδιαία συζήτηση περιστατικών μυελικών νεοπλασμάτων (myeloid multidisciplinary team [MDT] meeting) τόσο για το δίκτυο νοσοκομείων της Οξφόρδης (local MDT) όσο και για την ευρύτερη (Thames Valley) περιοχή (regional MDT). Ως αποτέλεσμα, ανέλαβα την τακτική επικαιροποίησή τους και ηλεκτρονική διανομή τους, ενώ πιο πρόσφατα συμπεριλήφθηκαν στο τοπικό δίκτυο κλινικών οδηγιών για το σύνολο των νοσοκομείων του Thames Valley.

Πρόσθετα, στο πλαίσιο του Myeloid Service, συμμετέχω στο μηνιαίο Myeloid Service quality meeting, όπου συζητούνται θέματα οργάνωσης και διοίκησης του τμήματος, και προγραμματίζονται, συντονίζονται, παρουσιάζονται και συζητούνται έλεγχοι διαδικασιών οργανωτικού και επιχειρησιακού χαρακτήρα (audits).

Καθ' όλη την διάρκεια της παρουσίας μου στην Οξφόρδη υπήρξα υπεύθυνος για τη διαχείριση της τράπεζας βιολογικού υλικού The INForMeD Study, από τη διαχείριση και επεξεργασία των δειγμάτων μέχρι τη συλλογή και επικαιροποίηση των κλινικών πληροφοριών των συμμετεχόντων ασθενών. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της συντόνισα επιτυχώς δύο αναθεωρήσεις της (major amendments) ενώ οργάνωσα τη δημιουργία μίας πρόσθετης μελέτης χρησιμοποιώντας την πλατφόρμα της The INForMeD Study (ANNB_NBS_027 study: Investigating the molecular status at birth of patients diagnosed with myeloproliferative neoplasms as children or young adults [Public Health England Antenatal and Newborn screening research advisory committee, 13 March 2020]). Σταδιακά, η τράπεζα εξυπηρετεί, επίσης, ακαδημαϊκές κλινικές μελέτες που περιλαμβάνουν συλλογή δειγμάτων για διερευνητικές (exploratory) αναλύσεις, ενώ με εκατοντάδες ασθενείς και χιλιάδες δείγματα (κυρίως περιφερικού αίματος και μυελού των οστών) η βιοτράπεζα είναι κριτικής σημασίας για ένα μεγάλο (και συνεχώς αυξανόμενο) αριθμό μεταφραστικών μελετών.

Για την επεξεργασία των δειγμάτων έχω αναπτύξει ένα πρωτόκολλο παράλληλης απομόνωσης των διαφόρων κυτταρικών πληθυσμών, στο οποίο έχω εκπαιδεύσει και άλλα μέλη του εργαστηρίου (Haematopoietic Stem Cell Biology Lab, Medical Research Council [MRC] Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford) καθώς και το τεχνικό προσωπικό το οποίο πλέον απασχολεί η βιοτράπεζα. Να σημειωθεί ότι μέρος του εν λόγω πρωτοκόλλου (που αφορά στην απομόνωση των αιμοπεταλίων) έχει κατοχυρωθεί ως ευρεσιτεχνία.

Παράλληλα, εκτός από το συγκεκριμένο πρωτόκολλο, πρόσθετες μέθοδοι και τεχνικές που έχω αναπτύξει στο εργαστήριο (όπως η επόμενη γενιά αλληλούχηση για παράλληλη ανάλυση DNA και RNA, και η droplet digital PCR για στοχευμένη ανίχνευση και ποσοτικοποίηση συγκεκριμένων μεταλλάξεων στα *JAK2* και *CALR* γονίδια) έχουν καταγραφεί και χρησιμοποιούνται ήδη σε άλλα projects του εργαστηρίου. Πρόσθετα στην καταγραφή και αξιοποίηση των τεχνικών που έχω αναπτύξει στο πλαίσιο της διδακτορικής μου έρευνας, συμμετέχω στην καταγραφή και επικαιροποίηση του καταλόγου πρωτοκόλλων του εργαστηρίου, ο οποίος έχει σημαντικό ρόλο στη εξασφάλιση και διατήρηση υψηλής ποιότητας στην έρευνα που πραγματοποιείται στο εργαστήριο.

Εξάλλου, ως μέλος του εργαστηρίου, συμμετέχω στο διεβδομαδιαίο Lab meeting, όπου συζητούνται θέματα οργάνωσης και λειτουργίας του εργαστηρίου, και προγραμματίζονται και συντονίζονται οι απαραίτητες δράσεις για τη διατήρηση της εύρυθμης λειτουργίας του εργαστηρίου.

● Διδακτικό Έργο

Πιστοποιήσεις Εκπαίδευσης στη Διδασκαλία και Μάθηση

01/2022 – 10/2022 **ADVANCED TEACHING AND LEARNING (ATL) PROGRAMME – MEDICAL SCIENCES DIVISION (MSD), UNIVERSITY OF OXFORD**
Απόκτηση πιστοποίησης Διδασκαλίας και Μάθησης στην Ανώτατη Εκπαίδευση, χορηγούμενη από το Centre for Teaching and Learning, University of Oxford και το Advance HE (πρώην Higher Education Academy), κατόπιν επιτυχούς ολοκλήρωσης και εξέτασης στο πρόγραμμα ATL (UK Professional Standards Framework (UKPSF) for Teaching and Supporting Learning in Higher Education Descriptor 1).
Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος οδηγεί στην απονομή του τίτλου του

Associate Fellow of Higher Education Academy (AFHEA)

07/2022 – 08/2022 **MASTERING MEDICAL TEACHING – STANFORD UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, STANFORD FACULTY DEVELOPMENT CENTER FOR MEDICAL TEACHERS**
Διαπιστευμένο εξ αποστάσεως πρόγραμμα συνεχούς επαγγελματικής ανάπτυξης από το Stanford University (Internet Enduring Material; 11.0 AMA PRA Category 1 Credit(s)[™]). Αντικείμενο του προγράμματος αποτελεί η διδασκαλία των απαραίτητων δεξιοτήτων στον πάροχο ιατρικής εκπαίδευσης για την αποτελεσματική διδασκαλία των εκπαιδευόμενων του.

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα στην Κλινική και το Εργαστήριο

Κλινική

Ως μέρος του Myeloid Service στο Department of Clinical Haematology, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, έχω την ευκαιρία να διδάσκω τους προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης (οι οποίοι παρακολουθούν τα εξωτερικά ιατρεία ως μέρος της εκπαίδευσής τους στην Αιματολογία), τις απαραίτητες γνώσεις αλλά και δεξιότητες στην κλινική εξέταση των ασθενών με μυελικά νοσήματα. Στο ίδιο πλαίσιο έχω την ευκαιρία να διδάσκω

νοσηλευτικό προσωπικό αλλά και προσωπικό της Κλινικής Φαρμακολογίας, που παρακολουθεί τα ιατρεία για τη μετεκπαίδευση / εξειδίκευση τους.

Πρόσθετα, στο πλαίσιο του ετήσιου 'Update in Myeloid Disorders' Haematology Network site specific group (NSSG) Meeting, Thames Valley Cancer Network, συμμετέχω στην κατάρτιση των οδηγίων αντιμετώπισης των μυελικών νοσημάτων και των σχετικών θεραπευτικών πρωτοκόλλων, τα οποία έχουν ευρεία απήχηση και χρήση τόσο στο Thames Valley όσο και σε εθνικό επίπεδο.

Προηγούμενα, κατά τη διάρκεια της ειδίκευσής μου στην Αιματολογία, συμμετείχα ενεργά στην εκπαίδευση των φοιτητών Ιατρικής στην Αιματολογία αλλά και γενικότερη Εσωτερική Παθολογία, τόσο στο πλαίσιο της καθημερινής τους κλινικής άσκησης, όσο και με τη συμμετοχή μου στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα ομιλιών της κλινικής (Β' Παθολογική Κλινική και Β' Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης).

Εργαστήριο

Σημαντικό μέρος του διδακτικού μου έργου είναι η διδασκαλία των νέων (και παλαιότερων) μελών του εργαστηρίου (Haematopoietic Stem Cell Biology Lab, Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford) σε μεθόδους και τεχνικές, στις οποίες έχω προηγουμένως εμβαθύνει για τις ανάγκες της ερευνητικής μου δραστηριότητας. Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται η επεξεργασία αίματος και μυελού των οστών και απομόνωση των επιμέρους κυτταρικών πληθυσμών, οπτική μικροσκοπηση, κυτταρομετρία ροής, PCR τεχνικές (συμπεριλαμβανομένης της droplet digital PCR), και DNA αλληλούχηση (συμπεριλαμβανομένων της Sanger, Fragment analysis, και επόμενης γενιάς αλληλούχησης).

Επίσης, συμμετέχω στην καταγραφή και ανανέωση πρωτοκόλλων στον σχετικό κατάλογο του εργαστηρίου. Μεταξύ αυτών, χρήζει ιδιαίτερης αναφοράς η ανάπτυξη, καταγραφή, και εκτεταμένη διδασκαλία της επεξεργασίας αίματος και μυελού των οστών προς απομόνωση των επιμέρους κυτταρικών πληθυσμών, μεθόδου ζωτικής σημασίας για τη συντριπτική πλειονότητα των εργασιών του εργαστηρίου.

Περαιτέρω, συμμετέχω ενεργά στο εβδομαδιαίο πρόγραμμα παρουσίασης / συζήτησης της σχετικής με το αντικείμενο του εργαστηρίου αρθρογραφίας (Journal Club) αλλά και της επίσης εβδομαδιαίας επικαιροποίησης / συζήτησης των τρεχόντων εργασιών του εργαστηρίου (Data Meeting). Τέλος, συμμετέχω στο μηνιαίο Πρόγραμμα Σεμιναρίων του MRC Molecular Haematology Unit (MRC MHU Floor Talks).

Συμβολή στην Εκπόνηση Μεταδιδακτορικών Ερευνητικών Εργασιών

Κατά τη διάρκεια της ερευνητικής μου δραστηριότητας είχα την ευκαιρία να αναπτύξω πολυάριθμες συνεργασίες (τόσο εντός του εργαστηρίου και του ευρύτερου Ιδρύματος [MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine / University of Oxford], όσο και εκτός αυτού) και να συμβάλλω στην

ολοκλήρωση και δημοσίευση εργασιών υψηλής επιστημονικής αξίας. Παρακάτω παρατίθεται μέρος αυτών των συνεργασιών, περιλαμβάνοντας μόνο αυτές που έχουν ήδη ολοκληρωθεί και δημοσιευτεί σε διεθνή συνέδρια και peer-reviewed επιστημονικά περιοδικά (στην περίπτωση πολλαπλών ανακοινώσεων / δημοσιεύσεων παρατίθεται μόνο η πιο πρόσφατη):

S. WEN*, J. O'SULLIVAN, J. BAXTER, N. SOUSOS, A.J. MEAD, A. RODRIGUEZ-MEIRA
Single-Cell Mutation Profiling and Alternative Splicing Analysis Reveals Distinct Aberrant Splicing of U2AF1S34 and U2AF1Q157 in Myeloid Malignancies.
65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition (09-12/12/2023). 602. Myeloid Oncogenesis: Basic. Abstract 4133: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 4133.
(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-185999>)

C. SIMOGLU KARALI*, S. RIVA, S.-A. CLARK, S. WEN, N. SOUSOS, E. LOUKA, E. RAVZA GÜR, N. HAYDER, W. E. PIERCEALL, A. THAKURTA, A. K. GANDHI, P. R. HAGNER, J. HUGHES, A.J. MEAD.
A Multiomic Single-Cell Atlas of Human Myelopoiesis Reveals Cellular and Molecular Drivers of Immunomodulatory Drug-Induced Neutropenia
65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition. 201. Granulocytes, Monocytes, and Macrophages. Abstract 935: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 935.
(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-182041>)

KASSOUF M, FRANCIS HS, GOSDEN M, SUCIU MC, DOWNES DJ, HARROLD C, LARKE M, OUDELAAR M, CORNELL L, BLAYNEY J, TELENIUS J, XELLA B, SHEN Y, SOUSOS N, SHARPE JA, SLOANE-STANLEY J, SMITH A, BABBS C, HUGHES JR, HIGGS DR.
[Multipartite super-enhancers function in an orientation-dependent manner.](#)
Nat Genet [in revision]
[*bioRxiv* 2022.07.14.499999; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.07.14.499999>]

LI R*, **COLOMBO M***, WANG G*, RODRIGUEZ-ROMERA A, O'SULLIVAN J, CLARK S-A, MENG Y, O. KHAN A, WEN S, DONG P, ZHOU W, SOUSOS N, MURPHY L, CLARKE M, JOOSS NJ, OLIJNIK A-A, WONG ZC, SIMOGLU KARALI C, SIRINUKUNWATTANA K, RYOU H, NORFO R, CHENG Q, BRIERLEY CK, CARRELHA J, REN Z, THONGJUEA S, RATHINAM VA, KRISHNAN A, ROYSTON D, RABINOVICH GA, MEAD AJ, PSAILA B *[RL, MC, and GW contributed equally to this paper]
[A pro-inflammatory stem cell niche drives myelofibrosis through a targetable galectin 1 axis.](#)
Sci Transl Med [in revision]
[*bioRxiv* 2023.08.05.550630; doi: <https://doi.org/10.1101/2023.08.05.550630>]

M. COLOMBO*, C. BRIERLEY, G. WANG, E. ARBE-BARNES, R. LI, N. SOUSOS, D. BODINE, A. MEAD, B. PSAILA.
A novel in vitro platform for the prioritisation and validation of inhibitors of bone marrow fibrosis using human bone marrow (BM) stromal cells
25th Congress of the European Hematology Association (11-14/06/2020). EHA-1981.

PSAILA B, WANG G, RODRIGUEZ-MEIRA A, LI R, HEUSTON EF, MURPHY L, YEE D, HITCHCOCK IS, SOUSOS N, O'SULLIVAN J, ANDERSON S, SENIS Y, WEINBERG OK, CALICCHIO ML, NIH INTRAMURAL SEQUENCING CENTER, ISKANDER D, ROYSTON D, MILOJKOVIC D, ROBERTS I, BODINE DM, THONGJUEA S, MEAD AJ. *[BP and GW contributed equally to this paper]

[Single-cell analyses reveal aberrant pathways for megakaryocyte-biased hematopoiesis in myelofibrosis and identify mutant clone-specific targets.](#)

Mol Cell. 2020 May 7;78(3):477-492.e8. doi: 10.1016/j.molcel.2020.04.008. [IF: 19.328]

[bioRxiv 642819; doi: <https://doi.org/10.1101/642819>]

Συμβολή στην Εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών

Κατά τη διάρκεια της ερευνητικής μου δραστηριότητας είχα την ευκαιρία να αναπτύξω πολυάριθμες συνεργασίες (τόσο εντός του εργαστηρίου και του ευρύτερου Ιδρύματος [MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine / University of Oxford], όσο και εκτός αυτού) και να συμβάλλω στην ολοκλήρωση και δημοσίευση διδακτορικών διατριβών υψηλής επιστημονικής αξίας. Παρακάτω παρατίθεται μέρος αυτών των συνεργασιών, περιλαμβάνοντας μόνο αυτές που έχουν ήδη ολοκληρωθεί και δημοσιευτεί σε διεθνή συνέδρια και peer-reviewed επιστημονικά περιοδικά (στην περίπτωση πολλαπλών ανακοινώσεων / δημοσιεύσεων παρατίθεται μόνο η πιο πρόσφατη).

Ιδιαίτερης αναφοράς χρήζει η συνεργασία μου με την κα L. Murphy, στην οποία ανέλαβα την ουσιαστική συνεπίβλεψη (με καθημερινή επιστημονική και τεχνική υποστήριξη και τακτικές συνεδριάσεις με τους έτερους επιβλέποντές της) και τελικά συνδιαμόρφωση της διδακτορικής εργασίας της.

L. MURPHY*, J. INCHAUSPE, N. SOUSOS, N. JOOSS, H.L. BELNOUE-DAVIS, P. HOLLAND, R. LI, G. VALENZANO, F. ROSEMAN, S. BISWAS, S.-A. CLARK, J. O'SULLIVAN, M. RIMMER, A.O. KHAN, C. SIMOGLU KARALI, E. ONEILL, N. NASREDDIN, I. HITCHCOCK, M. KOUPENOVA, M. VATISH, P. REES, S. LEEDHAM, A.J. MEAD, B. SCHUSTER-BOECKLER, C. GREGORY, B. PSAILA.

Platelets Sequester Extracellular DNA, Capturing Tumour-Derived and Free Fetal DNA.

65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition. 301.Vasculature, Endothelium, Thrombosis and Platelets: Basic and Translational. Abstract 277: Blood (2023) 142 (Supplement 1): 277.

(doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-182697>)

C. BRIERLEY*, B.H. YIP, G. ORLANDO, H. GOYAL, S. WEN, J. WEN, M. LEVINE, A. RODRIGUEZ-MEIRA, A. ADAMO, M. BASHTON, A. HAMBLIN, S.A. CLARK, R. FLETCHER, S. FOX, C. GASKELL, J. O'SULLIVAN, L. MURPHY, N. SOUSOS, A. ENSHAI, C. HARRISON, M. DRUMMOND, S. KNAPPER, I. ANTONY-DEBRE, S. THONGJUEA, S. CONSTANTINESCU, E. PAPAEMMANUIL, B. PSAILA, J. CRISPINO, A. MEAD.

Chromothripsis and leukemic transformation in MPN.

52nd Annual Scientific Meeting of the International Society for Experimental Hematology (ISEH) (17-20/08/2023). Abstract 3031: Exp Hematol Volume (2023) 124 (Supplement): S65.

(doi: <https://doi.org/10.1016/j.exphem.2023.06.138>)

RODRIGUEZ-MEIRA A*, NORFO R*, WEN S*, CHÉDEVILLE AL*, RAHMAN H, O’SULLIVAN J, WANG G, LOUKA E, KRETZSCHMAR WW, PATERSON A, BRIERLEY C, MARTIN JE, DEMEULE C, BASHTON M, SOUSOS N, MORALLI D, SUBHA MEEM L, CARRELHA J, WU B, HAMBLIN A, GUERMOUCHE H, PASQUIER F, MARZAC C, GIRODON F, VAINCHENKER W, DRUMMOND M, HARRISON C, CHAPMAN JR, PLO I, JACOBSEN SEW, PSAILA B, THONGJUEA S, ANTONY-DEBRÉ I, MEAD AJ *[AR-M, RN, SW, and ALC contributed equally to this paper; IA-D and AJM contributed equally to this paper] [Single-cell multi-omics identifies chronic inflammation as a driver of TP53-mutant leukaemic evolution.](#) *Nat Genet.* 2023 Sep;55(9):1531-1541. doi: 10.1038/s41588-023-01480-1. Epub 2023 Sep 4. [IF: 41.379] [bioRxiv 2022.03.28.485984; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.03.28.485984>]

KHAN AO, RODRIGUEZ-ROMERA A, REYAT JS, OLIIJNIK A-A, COLOMBO M, WANG G, WEN WX, SOUSOS N, MURPHY LC, GRYGIELSKA B, PERRELLA G, MAHONEY C, LING RE, ELLIOTT NE, SIMOGLU KARALI C, STONE AP, KEMBLE S, CUTLER EA, FIELDING AK, CROFT AP, BASSETT D, POOLOGASUNDARAMPILLAI G, ROY A, GOODING S, RAYES J, MACHLUS KR, PSAILA B. [Human bone marrow organoids for disease modelling, discovery and validation of therapeutic targets in hematological malignancies.](#) *Cancer Discov.* 2023 Feb 6;13(2):364-385. doi: 10.1158/2159-8290.CD-22-0199. [IF: 39.397] [bioRxiv 2022.03.14.483815; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.03.14.483815>]

LOUKA E, POVINELLI B, RODRIGUEZ MEIRA A, BUCK G, ASHLEY N, HAMBLIN A, BOOTH CAG, SOUSOS N, ROY A, ELLIOTT N, ISKANDER D, DE LA FUENTE J, FORDHAM N, O’BYRNE S, INGLOTT S, RAO A, ROBERTS I, MEAD AJ. [EL and BP contributed equally to this paper] [Heterogeneous disease-propagating stem cells in juvenile myelomonocytic leukemia.](#) *J Exp Med.* 2021 Feb 1;218(2):e20180853. doi: 10.1084/jem.20180853. [IF: 15.3] [bioRxiv 628479; doi: <https://doi.org/10.1101/628479>]

Συμβολή στην Εκπόνηση Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών

Κατά τη διάρκεια της ερευνητικής μου δραστηριότητας είχα την ευκαιρία να αναπτύξω πολυάριθμες συνεργασίες (τόσο εντός του εργαστηρίου και του ευρύτερου Ιδρύματος (MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine / University of Oxford), όσο και εκτός αυτού) και να συμβάλλω στην ολοκλήρωση και δημοσίευση μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών υψηλής επιστημονικής αξίας. Παρακάτω παρατίθεται μέρος αυτών των συνεργασιών, περιλαμβάνοντας μόνο αυτές που έχουν ήδη ολοκληρωθεί και δημοσιευτεί σε διεθνή συνέδρια και peer-reviewed επιστημονικά περιοδικά. Ιδιαίτερης αναφοράς χρήζει η συνεργασία με την κα J. Whittle, στην οποία ανέλαβα τη συνεπίβλεψη της εργασίας της (Dissertation Supervisor, 2021-2022, MSc in Precision Cancer Medicine, Department of Oncology, University of Oxford), όντας υπεύθυνος για την εισαγωγή της στο εργαστήριο, την εκπαίδευσή της, και την καθοδήγηση της εργασίας της, από τη σύλληψη έως την ολοκλήρωση αυτής.

WHITTLE, J. (2022). Investigating the Association of Platelet-Biased Clonal Haematopoiesis with Unprovoked Venous Thromboembolism [MSc dissertation]. University of Oxford.

SOUSOS N, SFYRIDOU S, ADAMIDOU D, VYZANTIADIS T-A, KARADOSIDOU M, FILIPPOU A, KARAFOLIDOU T, CHOURIDI M, THEODORIDOU S.

[Non-physician health-care workers and voluntary blood donation: an ambiguous relationship.](#)

Transfus Med. 2018;28(3):216-223. doi: 10.1111/tme.12445. Epub 2017 Jul 19. [IF: 1.5]

Συμβολή στην Εκπόνηση Πτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών - Μαθήματα σε Προπτυχιακό Επίπεδο

Ως μέρος του Myeloid Service στο Department of Clinical Haematology, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, έχω την ευκαιρία να διδάσκω τους προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης (οι οποίοι παρακολουθούν τα εξωτερικά ιατρεία ως μέρος της εκπαίδευσής τους στην Αιματολογία), τις απαραίτητες γνώσεις αλλά και δεξιότητες στην κλινική εξέταση των ασθενών με μυελικά νοσήματα.

Πρόσθετα, εργαζόμενος στο Haematopoietic Stem Cell Biology (HSCB) Lab, Medical Research Council (MRC) Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, έχω την ευκαιρία να βοηθώ προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής που επιλέγουν το εργαστήριο για το placement τους (σύντομες [συνήθως τρίμηνες] τοποθετήσεις φοιτητών σε εργασιακά περιβάλλοντα με σκοπό την ανάπτυξη της γνώσης και δεξιοτήτων τους μέσω της υπό επίβλεψη απασχόλησή τους σε κατά το δυνατόν πραγματικές συνθήκες εργασίας).

Εξάλλου, κατά τη διάρκεια της ειδίκευσής μου στην Αιματολογία, συμμετείχα ενεργά στην εκπαίδευση των φοιτητών Ιατρικής στην Αιματολογία αλλά και γενικότερη Εσωτερική Παθολογία, τόσο στο πλαίσιο της καθημερινής τους κλινικής άσκησης, όσο και με τη συμμετοχή μου στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα ομιλιών της κλινικής (Β' Παθολογική Κλινική και Β' Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης).

Τιμητικές Διακρίσεις - Βραβεία

Κριτής Εργασιών σε Βιοϊατρικά Περιοδικά

Review Editor, Blood Cancer. **Frontiers in Hematology, Frontiers**

Κριτής (reviewer) στις παρακάτω υποβληθείσες εργασίες:

10. 2024-03-24 Manuscript ID 114a2eba-6ecc-4f9a-b082-f14c16238970.
Molecular Biology Reports, Springer Nature

9. 2024-01-02 Manuscript ID f696d490-af1b-44ac-885f-606b18e19e75.
Clinical and Experimental Medicine, Springer Nature
8. 2023-12-14 Manuscript ID 1305741.
Frontiers in Hematology, Frontiers
7. 2023-01-15 Manuscript ID AOHE-D-23-00005.
Annals of Hematology, Springer Nature
6. 2022-11-29 Manuscript ID jcm-2039172.
Journal of Clinical Medicine, MDPI
5. 2022-03-28 Manuscript ID Elite22021601
Frontiers in Bioscience (Elite Edition)
4. 2021-02-26 Manuscript ID CR-MEDICINE-D-21-00211.
Cell Reports Medicine, Cell Press
3. 2020-02-25 Manuscript ID BLD-2019-002943.
Blood, ASH publications
2. 2019-05-11 Manuscript ID HAE-00132-2019.
Haemophilia, Wiley
1. 2018-01-03 Manuscript ID ISBT-17-0080.
ISBT Series, Wiley

Κριτής Εργασιών σε Συνέδρια

Κριτής (expert reviewer) υποβληθεισών ανακοινώσεων στην κατηγορία «Myeloproliferative neoplasms - Biology & Translational Research» για το ετήσιο συνέδριο της European Hematology Association «EHA2024 Hybrid Congress».

Προσκλήσεις για Διαλέξεις

4. 'Update in Myeloid Disorders' – Current Trials in MPN (Οξφόρδη, 18/09/2023)

Διάλεξη που δόθηκε στο πλαίσιο του Haematology Network site specific group (NSSG) Meeting, Thames Valley Cancer Network (ετήσια ανασκόπηση, ενημέρωση, και τάσεις στα μυελικά νοσήματα καθώς και επικαιροποίηση των σχετικών πρωτοκόλλων θεραπείας προς εφαρμογή στο Thames Valley [και ευρύτερα]), όπου κλήθηκα να παρουσιάσω τις διαθέσιμες κλινικές μελέτες για τους ασθενείς με μυελοϋπερπλαστικά νεοπλασμάτα. Πρόσκληση από την Οργανωτική Επιτροπή της ημερίδας.

3. Βήμα του Υποτρόφου του Ιδρύματος της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας (Θεσ/νίκη, 11/11/2022)

Διάλεξη που δόθηκε στο πλαίσιο του 33^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας, με την ιδιότητα του Υποτρόφου του ΙΕΑΕ, προς παρουσίαση των έργων και ημερών μου κατά τη διάρκεια της υποτροφίας. Πρόσκληση από την Οργανωτική Επιτροπή του συνεδρίου.

2. COVID response: Translational Research (Οξφόρδη, 28/06/2021)

Διάλεξη που δόθηκε στο πλαίσιο της ετήσιας ημερίδας του Oxford Centre for Haematology (Oxford Centre for Haematology [OCH] Annual Meeting 2021), όπου κλήθηκα να παρουσιάσω το ερευνητικό έργο που αναπτύχθηκε στο MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine κατά την πρώτη περίοδο της COVID-19 πανδημίας. Πρόσκληση από την Οργανωτική Επιτροπή της ημερίδας.

1. Platelet-biased clonal haematopoiesis (Οξφόρδη, 25/05/2021)

Διάλεξη που δόθηκε στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος του MRC Molecular Haematology Unit (MRC Molecular Haematology Unit Floor Talk), όπου κλήθηκα να παρουσιάσω τη διδακτορική μου διατριβή και συγκεκριμένα την εργασία μου στην κλωνική αιμοποίηση περιοριζόμενη στη μεγακαρυοκυτταρική σειρά. Πρόσκληση από την Οργανωτική Επιτροπή του προγράμματος.

Υποτροφίες

(2023) ASH-BSH Abstract Achievement Award

Στο πλαίσιο του παραπάνω βραβείου, που απονέμεται ετησίως από κοινού από την American Society of Hematology (ASH) και την British Society for Haematology (BSH) στις τρεις καλύτερες υποβληθείσες περιλήψεις από το Ηνωμένο Βασίλειο για το ετήσιο αιματολογικό συνέδριο της ASH (ASH Annual Meeting & Exposition), μου δόθηκε πρόσθετη οικονομική χορηγία για την παρακολούθηση του συνεδρίου, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο San Diego (CA).

(2021) The A.G.Leventis Foundation scholarship

Η υποτροφία αυτή μου απονεμήθηκε από το Ίδρυμα Α.Γ. Λεβέντης, στο πλαίσιο του «The A.G.Leventis Foundation scholarship programme 2021-2022», για την παρακολούθηση του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Global Clinical Scholars Research Training» της Ιατρικής Σχολής Harvard, Harvard University (USA).

(2021) The Macquarie Group scholarship

Η υποτροφία αυτή μου απονεμήθηκε από την εκπαιδευτική πλατφόρμα edX, στο πλαίσιο του The Macquarie Group Scholarship Program – edX, για την παρακολούθηση εκπαιδευτικού υλικού στην πλατφόρμα edX.

(2018) Cancer Research UK - Oxford Centre Clinical Research Training Fellowship (CRTF), 2017-2018

Η ιδιαίτερα ανταγωνιστική υποτροφία από το Cancer Research UK Oxford Centre (CRUK-OC-CRTF17-NS – ref. C130623/A249271) μου απονεμήθηκε για την παρακολούθηση του τριετούς διδακτορικού προγράμματος «DPhil in Medical Sciences» στο Radcliffe Department of Medicine στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (UK), και επεκτάθηκε κατά ένα έτος το 2020 (ref. 2372647 – 241898-2 / BBR00170-H400.01).

(2017) Υποτροφία του Ίδρύματος της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας

Η υποτροφία αυτή μου απονεμήθηκε από το Ίδρυμα της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας, στο πλαίσιο του «Προγράμματος Οικονομικής Στήριξης 2016-2017», για την μετεκπαίδευσή μου στο εξωτερικό και

συγκεκριμένα στο Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (UK), με αντικείμενο μετεκπαίδευσης «Single cell analysis of malignant stem cell clones in myeloproliferative neoplasms».

Εκπαιδευτικές / Ταξιδιωτικές χορηγίες από φαρμακευτικές εταιρείες

Εκπαιδευτικές χορηγίες με τη μορφή οικονομικής ενίσχυσης για την παρακολούθηση ιατρικών (αιματολογικών) συνεδρίων. Η σχετική λίστα κατά την τελευταία πενταετία (01/01/2019 – σήμερα) περιλαμβάνει τις παρακάτω χορηγίες:

AOP Orphan Ltd	15 th International Hematology Expert Meeting (IHEM) Central European Myeloproliferative Neoplasms Organisation 05-07/05/2022, Vienna (AT)
Celgene Ltd	Congress of European Hematology Association European Hematology Association 09-17/06/2021, online
Constellation Pharmaceuticals (Parexel International)	Constellation 0610-02 MANIFEST Study EU Investigator Meeting Parexel International 31/01–01/02/2019, Rome (IT)

Βραβεία

ASH-BSH Abstract Achievement Award στο 65ο ετήσιο συνέδριο της Αμερικανικής Αιματολογικής Εταιρείας (65th ASH Annual Meeting and Exposition) (2023) για την υποβληθείσα περίληψη με τίτλο:

Platelet-restricted Clonal Hematopoiesis

N. SOUSOS*, L.C. MURPHY, S. WEN, A. HAMBLIN, S.-A. CLARK, C. SIMOGLU KARALI, J. WHITTLE, Z. REN, H. RAHMAN, N. HAYDER, A. RASTOGI, M. JACOBS, S. SHAPIRO, B. PSAILA, A.J. MEAD

(DOI: <https://doi.org/10.1182/blood-2023-188000>)

Το συγκεκριμένο βραβείο δίνεται από κοινού από τις American Society of Hematology (ASH) και British Society for Haematology (BSH) στις τρεις καλύτερες υποβληθείσες περιλήψεις από το Ηνωμένο Βασίλειο για το ετήσιο αιματολογικό συνέδριο της ASH (ASH Annual Meeting & Exposition).

Κλινική Εμπειρία

Από τον Μάρτιο του 2017, όταν μετέβην στην Οξφόρδη με την υποτροφία του Ιδρύματος της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας, ενσωματώθηκα στο Τμήμα Κλινικής Αιματολογίας (Department of Clinical Haematology) του Oxford University Hospitals (OUH) National Health Service (NHS)

Foundation Trust. Καθ' όλη την ακόλουθη περίοδο αποτέλεσα αναπόσπαστο μέλος του τμήματος και συγκεκριμένα της Υπηρεσίας Μυελικών Νοσημάτων (Myeloid Service). Από τον Σεπτέμβριο του 2017 διατηρώ το δικό μου εξωτερικό ιατρείο (αποτελούμενο αρχικά από δύο ιατρεία εβδομαδιαίως και πιο πρόσφατα (Οκτώβριος 2021) ένα πρόσθετο ιατρείο κλινικών μελετών).

Στο πλαίσιο της λειτουργίας του Myeloid Service, συμμετέχω ενεργά στις εβδομαδιαίες διεπιστημονικές συναντήσεις συζήτησης περιστατικών μυελικών νεοπλασμάτων (myeloid multidisciplinary team [MDT] meetings), στις οποίες πραγματοποιείται ανασκόπηση των πιο ενδιαφερόντων περιστατικών τόσο στο δίκτυο νοσοκομείων της Οξφόρδης (local MDT) όσο και στην ευρύτερη (Thames Valley) περιοχή (regional MDT) και συμβουλευτική των συναδέλφων. Πρόσθετα, στο πλαίσιο του Myeloid Service, συμμετέχω στο μηνιαίο Myeloid Service quality meeting, όπου συζητούνται θέματα οργάνωσης και διοίκησης του τομέα, και προγραμματίζονται, συντονίζονται, παρουσιάζονται και συζητούνται έλεγχοι διαδικασιών οργανωτικού και επιχειρησιακού χαρακτήρα (audits). Τέλος, κατά τον τελευταίο χρόνο, στις τακτικές συναντήσεις του τμήματος προστέθηκε η μηνιαία ενημέρωση για τις τρέχουσες κλινικές μελέτες μυελικών νεοπλασμάτων.

Παράλληλα, δεδομένης της αναγνώρισης της Οξφόρδης ως εθνικό (και διεθνές) κέντρο αναφοράς στα μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα και της ιδιαίτερης ενασχόλησής μου με τις κλινικές μελέτες, από το 2017 έως το 2020 (και την έναρξη της COVID-19 πανδημίας) συμμετείχα στις τακτικές (τετραμηνιαίες) συναντήσεις του National Cancer Research Institute (NCRI) Myeloproliferative Neoplasm (MPN) Clinical Trials Sub-group.

Ως αποτέλεσμα της εξειδίκευσής μου στα μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα (τόσο σε κλινικό όσο και σε ερευνητικό επίπεδο) έχω την τιμή να συμμετέχω σε εθνικές και ευρωπαϊκές συνεργασίες για τον χαρακτηρισμό και την κατανόηση δύσκολων (διαγνωστικά και θεραπευτικά) υποκατηγοριών της νόσου και τη σύνθεση κλινικών οδηγιών για τη διερεύνηση και αντιμετώπιση τους. Παράδειγμα αποτελεί η «τριπλά αρνητική» (για συνήθεις μεταλλάξεις στα γονίδια *JAK2*, *CALR* και *MPL*) θρομβοκυττάρωση, για την οποία επιχειρήσαμε εθνική καταγραφή ([Ερευνητική Δραστηριότητα και Συγγραφικό Έργο/Τίτλοι Εργασιών/Peer-reviewed Δημοσιεύσεις/Εργασία #18](#)) αλλά και ευρύτερη ευρωπαϊκή μελέτη μέσω του δικτύου European LeukemiaNet (υπό δημοσίευση), καθώς και περαιτέρω λειτουργικό χαρακτηρισμό των εναλλακτικών (non-canonical) παραλλαγών που ανιχνεύονται σε μέρος αυτών των περιπτώσεων (European LeukemiaNet εργασία υπό εξέλιξη).

Σημαντικό μέρος της κλινικής μου δραστηριότητας αποτελούν οι κλινικές μελέτες (τόσο εμπορικές, όσο και ακαδημαϊκές). Παρακάτω, παραθέτω την πλήρη λίστα κλινικών μελετών (κατά αλφαβητική σειρά) στις οποίες συμμετείχα ως sub-investigator, με εκτεταμένες αρμοδιότητες όσον αφορά στη γραμματειακή τους υποστήριξη, και την αποκλειστική ευθύνη όσον αφορά στην τήρηση των κλινικών πρωτοκόλλων και την κλινική παρακολούθηση των συμμετεχόντων ασθενών. Πρόσθετες πληροφορίες ανά μελέτη παρατίθενται στον ακόλουθο σύνδεσμο: [Κατάλογος Κλινικών Μελετών](#).

1. 100,000 Genomes Project - Genomics England (GEL)
100,000 Genomes Project Bioresource (main phase) (REC ref: 14/EE/1112; 20/02/2015) ([NHS HRA](#))
[Genomics England](#)
2. ACE-536-MDS-001 (MEDALIST)

- A Phase 3, Double-blind, Randomized Study to Compare the Efficacy and Safety of Luspatercept (ACE-536) Versus Placebo for the Treatment of Anemia Due to the IPSS-R Very Low, Low, or Intermediate Risk Myelodysplastic Syndromes in Subjects With Ring Sideroblasts Who Require Red Blood Cell Transfusions ([NCT02631070](#))
Celgene
3. ACE-536-MDS-002 (COMMANDS)
A Phase 3, Open-label, Randomized Study to Compare the Efficacy and Safety of Luspatercept (ACE-536) Versus Epoetin Alpha for the Treatment of Anemia Due to IPSS-R Very Low, Low or Intermediate Risk Due to Myelodysplastic Syndrome (MDS) ESA in Native Subjects Who Require Red Blood Cell Transfusions ([NCT03682536](#))
Celgene
 4. ACE-536-MF-001
A Phase-2 Study To Determine Efficacy and Safety of Luspatercept in Subjects With Myeloproliferative Neoplasm-Associated Myelofibrosis and Anemia With or Without Red Blood Cell- Transfusion Dependence ([NCT03194542](#))
Celgene
 5. ACE-536-MF-002 (INDEPENDENCE)
A Phase 3, Double-blind, Randomized Study to Compare the Efficacy and Safety of Luspatercept (ACE-536) Versus Placebo in Subjects With Myeloproliferative Neoplasm-Associated Myelofibrosis on Concomitant JAK Inhibitor Therapy and Who Require Red Blood Cell Transfusions ([NCT04717414](#))
Celgene
 6. ADORE
A Randomized, Open-label, Phase I/II Open Platform Study Evaluating Safety and Efficacy of Novel Ruxolitinib Combinations in Myelofibrosis Patients ([NCT04097821](#))
Novartis Pharmaceuticals
 7. ASTX727-02
A Phase 3, Randomized, Open-Label, Crossover Study of ASTX727 (Cedazuridine and Decitabine Fixed-Dose Combination) Versus IV Decitabine in Subjects With Myelodysplastic Syndromes (MDS), Chronic Myelomonocytic Leukemia (CMML), and Acute Myeloid Leukemia (AML) ([NCT03306264](#))
Astex Pharmaceuticals, Inc.
 8. BFORE
A Multicenter Phase 3 Randomized, Open-Label Study of Bosutinib versus Imatinib in Adult Patients with Newly Diagnosed Chronic Phase Chronic Myelogenous Leukemia ([NCT02130557](#))
Pfizer
 9. BLU-263-1201 (HARBOR)
A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase 2/3 Study of BLU-263 in Indolent Systemic Mastocytosis ([NCT04910685](#))
Blueprint Medicines Corporation
 10. CABL001A2001B
An Open Label, Multi-center Asciminib Roll-over Study to Assess Long-term Safety in Patients Who Have Completed a Novartis Sponsored Asciminib Study and Are Judged by the Investigator to Benefit From Continued Treatment ([NCT04877522](#))
Novartis Pharmaceuticals
 11. CABL001A2301 (ASCEMBL)

- A Phase 3, Multi-center, Open-label, Randomized Study of Oral ABL001 Versus Bosutinib in Patients With Chronic Myelogenous Leukemia in Chronic Phase (CML-CP), Previously Treated With 2 or More Tyrosine Kinase Inhibitors ([NCT03106779](#))
Novartis Pharmaceuticals
12. CABL001E2201 (ASC4More)
A Phase 2, Multi-center, Open-label, Randomized Study of Oral Asciminib Added to Imatinib Versus Continued Imatinib Versus Switch to Nilotinib in Patients With CML-CP Who Have Been Previously Treated With Imatinib and Have Not Achieved Deep Molecular Response ([NCT03578367](#))
Novartis Pharmaceuticals
13. CABL001J2301 (ASC4First)
A Phase III, Multi-center, Open-label, Randomized Study of Oral Asciminib Versus Investigator Selected TKI in Patients With Newly Diagnosed Philadelphia Chromosome Positive Chronic Myelogenous Leukemia in Chronic Phase ([NCT04971226](#))
Novartis Pharmaceuticals
14. CC-5013-MDS-005 (MDS-005)
A Phase 3, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study To Compare The Efficacy And Safety of Lenalidomide (Revlimid®) Versus Placebo In Subjects With Transfusion-Dependent Anemia Due to IPSS Low Or Intermediate-1 Risk Myelodysplastic Syndromes Without Deletion 5Q(31) And Unresponsive Or Refractory To Erythropoiesis-Stimulating Agents ([NCT01029262](#))
Celgene
15. CPI 0610-02 (MANIFEST)
A Phase 1/2 Study of CPI-0610, a Small Molecule Inhibitor of BET Proteins: Phase 1 (in Patients With Hematological Malignancies) and Phase 2 (Dose Expansion of CPI-0610 With and Without Ruxolitinib in Patients With Myelofibrosis ([NCT02158858](#))
Constellation Pharmaceuticals
16. CPI 0610-04 (MANIFEST-2)
A Phase 3, Randomized, Double-blind, Active-Control Study of Pelabresib (CPI-0610) and Ruxolitinib vs. Placebo and Ruxolitinib in JAKi Treatment Naive MF Patients ([NCT04603495](#))
Constellation Pharmaceuticals
17. DESTINY
A Trial of De-escalation and Stopping Treatment in Chronic Myeloid Leukaemia Patients With Excellent Responses to Tyrosine Kinase Inhibitor Therapy ([NCT01804985](#))
University of Liverpool
18. ENESTFreedom
A Single-arm, Multicenter, Nilotinib Treatment-free Remission Study in Patients With BCR-ABL1 Positive Chronic Myelogenous Leukemia in Chronic Phase Who Have Achieved Durable Minimal Residual Disease (MRD) Status on First Line Nilotinib Treatment ([NCT01784068](#))
Novartis Pharmaceuticals
19. ENESTObserve (CAMN107EIC03)
Open-label, multicenter, prospective monitoring and observational study of patients with CML in chronic phase treated with nilotinib therapy under study ENEST1st
Novartis Pharmaceuticals
20. ENHANCE (5F9009)
ENHANCE: A Randomized, Double-blind, Multicenter Study Comparing Magrolimab in Combination With Azacitidine Versus Azacitidine Plus Placebo in Treatment-naïve Patients With Higher Risk Myelodysplastic Syndrome ([NCT04313881](#))

Gilead Sciences

21. ENHANCE-2 (GS-US-546-5857)
A Phase 3, Randomized, Open-Label Study Evaluating the Safety and Efficacy of Magrolimab in Combination With Azacitidine Versus Physician's Choice of Venetoclax in Combination With Azacitidine or Intensive Chemotherapy in Previously Untreated Patients With TP53 Mutant Acute Myeloid Leukemia ([NCT04778397](#))
Gilead Sciences
22. FEDORA *
FEDORA: A phase II study to evaluate the safety, toxicity and tolerability of the combination of fedratinib and ropeginterferon alfa-2b, in patients with myelofibrosis (REC ref: 21/YH/0300; 30/03/2022) ([ISRCTN88102629](#))
University of Birmingham
23. FEDR-MF-002 (FREEDOM2)
A Phase 3, Multicenter, Open-label, Randomized Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Fedratinib Compared to Best Available Therapy (BAT) in Subjects With DIPSS (Dynamic International Prognostic Scoring System)-Intermediate or High-risk Primary Myelofibrosis (PMF), Post-polycythemia Vera Myelofibrosis (Post-PV MF), or Post-essential Thrombocythemia Myelofibrosis (Post-ET MF) and Previously Treated With Ruxolitinib ([NCT03952039](#))
Celgene
24. FGCL-4592-082
A Phase 3 Randomized Double-Blind Placebo-Controlled Study Investigating the Efficacy and Safety of Roxadustat (FG-4592) for Treatment of Anemia in Patients With Lower Risk Myelodysplastic Syndrome (MDS) With Low Red Blood Cell (RBC) Transfusion Burden (LTB) ([NCT03263091](#))
FibroGen
25. GS-US-352-0101 (SIMPLIFY-1)
A Phase 3, Randomized, Double-blind Active-controlled Study Evaluating Momelotinib vs. Ruxolitinib in Subjects With Primary Myelofibrosis (PMF) or Post-Polycythemia Vera or Post-Essential Thrombocythemia Myelofibrosis (Post-PV/ET MF) ([NCT01969838](#))
Sierra Oncology, Inc.
26. GS-US-352-4365 (SRA-MMB-4365)
Extended Access of Momelotinib for Subjects With Primary Myelofibrosis (PMF) or Post-polycythemia Vera or Post-essential Thrombocythemia Myelofibrosis (Post-PV/ET MF) ([NCT03441113](#))
Sierra Oncology, Inc.
27. IMG-7289-CTP-102
A Multi-Center, Open Label Study to Assess the Safety, Steady-State Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of IMG-7289 (LSD1 inhibitor) in Patients With Myelofibrosis ([NCT03136185](#))
Imago BioSciences, Inc.
28. IMG-7289-CTP-201
A Phase 2 Multi-Center, Open Label Study to Assess the Safety, Efficacy and Pharmacodynamics of IMG-7289 in Patients With Essential Thrombocythemia ([NCT04254978](#))
Imago BioSciences, Inc.
29. INCB 54828-203 (FIGHT-203)
A Phase 2, Open-Label, Monotherapy, Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of INCB054828 in Subjects With Myeloid/Lymphoid Neoplasms With FGFR1 Rearrangement ([NCT03011372](#))
Incyte Corporation
30. INCB 57643-103

- A Phase 1, Open-Label, Safety and Tolerability Study of INCB057643 in Participants With Myelofibrosis and Other Advanced Myeloid Neoplasms ([NCT04279847](#))
Incyte Corporation
31. INCB 84344-401 (CALLS)
A Cohort Study To Establish the Prevalence of Mutations in Patients With CML Who Meet the ELN Criteria for Warning or Failure and Patients With Ph+ ALL With Detectable BCR-ABL Currently Being Treated With First or Subsequent TKI Therapy in the UK, Ireland, or France Using Next-Generation Sequencing ([NCT03647215](#))
Incyte Biosciences UK
32. ISIS 702843-CS4
A Phase 2a, Randomized, Open-Label Study to Evaluate the Efficacy, Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics of ISIS 702843 Administered to Patients With Phlebotomy Dependent Polycythemia Vera (PD-PV) ([NCT05143957](#))
Ionis Pharmaceuticals, Inc.
33. JAKAVI-PASS
A Non-Interventional Long-term Safety Study of Ruxolitinib in Myelofibrosis ([CINC424AIC01T](#))
Novartis Pharmaceuticals
34. KRT-232-101 (BOREAS)
An Open-Label, Phase 2a/2b Study of KRT-232 in Subjects With Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera MF (Post-PV-MF), Or Post-Essential Thrombocythemia MF (Post-ET-MF) Who Have Failed a JAK Inhibitor ([NCT03662126](#))
Kartos Therapeutics
35. KRT-232-102
A Two-Part, Randomized, Open-label, Multicenter, Phase 2a/2b Study of the Efficacy, Safety, and Pharmacokinetics of KRT-232 Compared to Ruxolitinib in Patients with Phlebotomy-Dependent Polycythemia Vera ([NCT03669965](#))
Kartos Therapeutics
36. KRT-232-104
An Open-Label, Multicenter, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of KRT-232 When Administered Alone and in Combination With Low-Dose Cytarabine (LDAC) or Decitabine in Patients With Acute Myeloid Leukemia (AML) ([NCT04113616](#))
Kartos Therapeutics
37. KRT-232-109
An Open-Label, Multicenter, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of KRT-232 Combined With Ruxolitinib in Patients With Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera MF (Post-PV-MF), Or Post-Essential Thrombocythemia MF (Post ET-MF) Who Have a Suboptimal Response to Ruxolitinib ([NCT04485260](#))
Kartos Therapeutics
38. M16-109 (REFINE)
A Phase 2 Open-Label Study Evaluating Tolerability and Efficacy of Navitoclax Alone or in Combination With Ruxolitinib in Subjects With Myelofibrosis (REFINE) ([NCT03222609](#))
AbbVie
39. M16-191 (TRANSFORM-1)
A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Study Of Navitoclax In Combination With Ruxolitinib Versus Ruxolitinib In Subjects With Myelofibrosis (TRANSFORM-1) ([NCT04472598](#))
AbbVie

40. MAJIC
Best available therapy versus JAK Inhibition in patients with high risk polycythaemia vera or essential thrombocythaemia who are resistant or intolerant to hydroxycarbamide (REC ref: 12/NW/0045; 25/01/2012) ([ISRCTN61925716](#))
University of Birmingham (Leukaemia & Lymphoma Research)
41. MEASURES
The MPN Experimental Assessment of Symptoms by Utilizing Repetitive Evaluation (MEASURES) Trial: Serial Assessment of Symptomatic Response to Non Experimental Medical Therapies and/or Phlebotomy in Patients with Myeloproliferative Neoplasms (REC ref: 14/LO/1378; 08/08/2014) ([NHS HRA](#))
Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
42. MITHRIDATE *
A Phase III, Randomised, Open-label, Multicenter International Trial Comparing Ruxolitinib With Either Hydroxycarbamide or Interferon Alpha as First Line Therapy for High Risk Polycythemia Vera ([NCT04116502](#))
University of Birmingham
43. MPD-RC 112
Randomized Trial of Pegylated Interferon Alfa-2a Versus Hydroxyurea Therapy in the Treatment of High Risk Polycythemia Vera (PV) and High Risk Essential Thrombocythemia (ET) ([NCT01259856](#))
Ronald Hoffman
44. MPD-RC 114
Exploring the Potential of Dual Kinase JAK 1/2 Inhibitor Ruxolitinib (INC424) With Reduced Intensity Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation in Patients With Myelofibrosis ([NCT01790295](#))
John Mascarenhas
45. MyeloidScan *
MyeloidScan – A longitudinal observational cohort study investigating the impact of COVID 19 infection on organ function in patients with myeloid blood cancer (REC ref: 21/WM/0067; 05/032021) ([NHS HRA](#))
Oxford University Hospitals NHS Trust
46. MYF3001
A Randomized Open-Label, Phase 3 Study to Evaluate Imetelstat (GRN163L) Versus Best Available Therapy (BAT) in Patients With Intermediate-2 or High-risk Myelofibrosis (MF) Relapsed / Refractory (R/R) to Janus Kinase (JAK) Inhibitor ([NCT04576156](#))
Geron Corporation
47. OPTIC
A Randomized, Open-label, Phase 2 Trial of Ponatinib in Patients With Resistant Chronic Phase Chronic Myeloid Leukemia to Characterize the Efficacy and Safety of a Range of Doses ([NCT02467270](#))
Takeda
48. PAC203
An Open-Label, Randomized, Phase 2 Dose-Finding Study of Pacritinib in Patients With Primary Myelofibrosis, Post-Polycythemia Vera Myelofibrosis, or Post-Essential Thrombocythemia Myelofibrosis Previously Treated With Ruxolitinib ([NCT03165734](#))
CTI BioPharma; PI: Prof Adam Mead
49. PAC303 (PACIFICA)
A Randomized, Controlled Phase 3 Study of Pacritinib Versus Physician's Choice in Patients With Primary Myelofibrosis, Post Polycythemia Vera Myelofibrosis, or Post-Essential Thrombocythemia Myelofibrosis With Severe Thrombocytopenia (Platelet Count <50,000/ μ L)(PACIFICA) ([NCT03165734](#))
CTI BioPharma

50. PHAZAR *
A phase Ib study to assess the safety and tolerability of oral Ruxolitinib in combination with 5- azacitidine in patients with advanced phase myeloproliferative neoplasms (MPN), including myelodysplastic syndromes (MDS) or acute myeloid leukaemia (AML) arising from MPN (REC ref: 14/WM/1260; 19/01/2015) ([ISRCTN16783472](#))
University of Birmingham (Bloodwise TAP)
51. PROMise *
Investigation into the combination of PLX2853 with ruxolitinib in patients with intermediate-2 or high risk myelofibrosis not receiving an adequate response with ruxolitinib alone (REC ref: 20/EM/0235; 03/11/2020) ([ISRCTN12451433](#))
University of Birmingham (CRUK)
52. PT-1
A Randomised Trial to Compare Aspirin vs Hydroxyurea/Aspirin in 'Intermediate Risk' Primary Thrombocythaemia and Aspirin Only With Observation in 'Low Risk' Primary Thrombocythaemia ([NCT00175838](#))
University of Cambridge
53. PTG-300-11 (VERIFY)
A Phase 3 Study of the Hecpidin Mimetic Rusfertide (PTG-300) in Patients With Polycythemia Vera ([NCT05210790](#))
Protagonist Therapeutics, Inc.
54. TAMARIN
Effects of TAMoxifen on the Mutant Allele Burden and Disease Course in Patients with Myeloproliferative Neoplasms (REC ref: 16/EM/0181; 24/05/2016) ([ISRCTN65011803](#))
University of Birmingham (Bloodwise TAP)
55. TAS1553-01 – Part 2
A Study of TAS1553 in Subjects With Relapsed or Refractory Acute Myeloid Leukemia (AML) and Other Myeloid Neoplasms ([NCT04637009](#))
Astex Pharmaceuticals
56. The causes of clonal blood cell disorders study (Magic Samples)
(IRAS ID: 193302; NIHR ID: 5223)
University of Cambridge
57. The INForMeD Study *
Investigating the genetic and cellular basis of sporadic and Familial Myeloid Disorders (The INForMeD Study) (REC ref: 16/LO/1376, 26/07/2016) ([NHS HRA](#))
University of Oxford
58. The REALISM UK Study
A retrospective real-world study of the current treatment pathways for myelofibrosis in the United Kingdom: the REALISM UK study (REC ref: 17/EM/0425; 24/07/2017) (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35371428/>)
Novartis Pharmaceuticals UK Limited
59. The UK TARGET CML Study (CAMN107CGB12)
Real world UK use of Tyrosine Kinase Inhibitors (TKIs): A Retrospective description of management pathways, clinical responses and compliance with 2013 European LeukemiaNet (ELN) recommendations for Chronic Myeloid Leukemia (CML) – the UK TARGET-CML study (REC ref: 15/NI/0170; 04/08/2015) (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32449159/>)
Novartis Pharmaceuticals UK Limited

60. TL-895-209
An Open-Label, Multicenter, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of TL-895 Combined With Ruxolitinib in Janus-associated Kinase Inhibitor (JAKi) Treatment-Naïve Myelofibrosis (MF) Subjects and Subjects With MF Who Have a Suboptimal Response to Ruxolitinib ([NCT05280509](#))
Telios Pharma, Inc.
61. VAC85135MPN1001 (CR109149)
A Phase 1 Study of VAC85135, a Neoantigen Vaccine Regimen, Concurrently Administered With Ipilimumab for the Treatment of Myeloproliferative Neoplasms ([NCT05444530](#))
Janssen Research & Development
62. XPORT-MF-035
A Phase 2, Randomized, Open-Label, Multicenter Study to Evaluate Safety and Efficacy of Single Agent Selinexor Versus Treatment of Physician's Choice in Patients With Previously Treated Myelofibrosis ([NCT04562870](#))
Karyopharm Therapeutics Inc.

* Υπεύθυνος διαχείρισης βιοτραπεζών (biobank manager) για τις MITHRIDATE, MyeloidScan, FEDORA, PROMise, The INForMeD Study, and PHAZAR studies

Καθ' όλη τη διάρκεια της κλινικής μου δραστηριότητας υπήρξα υπεύθυνος για τη διαχείριση της τράπεζας βιολογικού υλικού, τόσο για την καθ' εαυτή βιοτράπεζα και τις σχετιζόμενες μεταφραστικές μελέτες (The INForMeD Study), όσο και για ακαδημαϊκές κλινικές μελέτες που περιλαμβάνουν συλλογή δειγμάτων για διερευνητικές (exploratory) αναλύσεις (MITHRIDATE, MyeloidScan, FEDORA, PROMise, και PHAZAR μελέτες).

Αξίζει δε να σημειωθεί πως στο πλαίσιο της μελέτης 100,000 Genomes Project - Genomics England (GEL), στην οποία ανέλαβα τον συντονισμό της στρατολόγησης (recruitment) ασθενών με μυελούπερπλαστικά νοσήματα υπό παρακολούθηση στην κλινική μας, καταφέραμε την μεγαλύτερη έως και σήμερα κοόρτη ασθενών με μυελούπερπλαστικά νεοπλάσματα και διαθέσιμη αλληλούχηση πλήρους γονιδιώματος παγκοσμίως.

Συνεχιζόμενη Ιατρική / Επαγγελματική Εκπαίδευση

Πρόσθετα στις βασικές και μεταπτυχιακές μου σπουδές, σημαντικό ρόλο στην επικαιροποίηση της αποκτηθείσας γνώσης και δεξιοτήτων μου αλλά και εμπάθουσας, διεύρυνσης και εξέλιξης αυτών έχει η συνεχιζόμενη ιατρική και επαγγελματική εκπαίδευση (Continuing Medical Education, CME, και Continuing Professional Development, CPD, αντιστοίχως). Μεταξύ άλλων, σημαντικές πηγές δομημένων προγραμμάτων CME ή/και CPD αποτελούν οι ακόλουθες μορφές εκπαίδευσης:

- i) Εξ αποστάσεως εκπαιδευτικά προγράμματα
n = 20 (Αναλυτική καταγραφή στην ενότητα «[Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση](#)». Περιλαμβάνονται μόνο τα προγράμματα που αντιστοιχούν σε 5 ή περισσότερα [≥ 5] *AMA PRA Category 1 Credit(s)*[™]).
- ii) Παρακολούθηση Ιατρικών Συμποσίων, Συνεδρίων και Σεμιναρίων

n = 93 (Αναλυτική καταγραφή στην ενότητα «[Παρακολούθηση Ιατρικών Συμποσίων, Συνεδρίων και Σεμιναρίων](#)». Συμπεριλαμβάνονται συνέδρια διεθνών αιματολογικών εταιρειών, που πραγματοποιήθηκαν και παρακολούθησα online, λόγω της COVID-19 πανδημίας [n = 11, συνέδρια #27, #28, #29, #31, #32, #34, #36, #37, #40, #41 και #44] καθώς και τα ετήσια online συνέδρια «HEMATOLOGIC MALIGNANCIES DEMYSTIFIED» [#33, #38 και #50]).

- iii) Online σεμινάρια (webinars, live / on-demand) σε διαδικτυακές πλατφόρμες εκπαίδευσης
Οι πλατφόρμες αυτές περιέχουν είτε αμιγώς αιματολογικό περιεχόμενο εγκεκριμένο από την αιματολογική εταιρεία που διαχειρίζεται την πλατφόρμα (όπως European Hematology Association [EHA], American Society of Hematology [ASH], International Academy for Clinical Hematology [IACH]) είτε ιατρική ή/και επαγγελματική εκπαίδευση αιματολογικού και γενικότερου περιεχομένου, από ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα ή εκπαιδευτικούς φορείς όπως η Medscape (WebMD LLC), UpToDate (Wolters Kluwer N.V.), MIMS Learning (Haymarket Media Group Ltd) κλπ.
Πλήρης κατάλογος online σεμιναρίων και μονάδες ανά πλατφόρμα και έτος διαθέσιμα κατόπιν απαίτησης.
- iv) Εκπαίδευση από τον φορέα εργασίας
Περιλαμβάνει υποχρεωτική τακτική εκπαίδευση τόσο από το University of Oxford όσο και από το Oxford University Hospitals (OUH) NHS Foundation Trust (καθώς και ετήσια αξιολόγηση επάρκειας από το Trust).
Όσον αφορά στο University of Oxford, τα υποχρεωτικά αντικείμενα εκπαίδευσης περιλαμβάνουν θέματα όπως τα «Good Research Practice» (GRP), Research and Human Tissue legislation (HTA), Λογοκλοπή, και Ασφάλεια και διαχείριση προσωπικών δεδομένων. Επιπλέον, στο πλαίσιο του προγράμματος των διδακτορικών μου σπουδών, ολοκλήρωσα και εξετάστηκα επιτυχώς στο υποχρεωτικό workshop εισαγωγής στην έρευνα (29/10/2018 – 08/11/2018), που διοργανώνει ετησίως το Medical Research Council (MRC) Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford.
Όσον αφορά στο Trust, τα πεδία υποχρεωτικής εκπαίδευσης περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων (συνολικά 19 αντικείμενα), τα «Good Clinical Practice» (GCP), Ασφάλεια και διαχείριση προσωπικών δεδομένων, Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση, Οξυγονοθεραπεία, Έλεγχος λοιμώξεων, Θρομβοεμβολική νόσος και ασφαλής αντιθρομβωτική αγωγή, καθώς και θέματα ατομικής (σωματικής και ψυχικής) προστασίας (τόσο του ασθενή όσο και του ιατρού). Επιπλέον, στο πλαίσιο της λειτουργίας της Υπηρεσίας Μυελικών Νοσημάτων (Myeloid Service), Department of Clinical Haematology, Cancer and Haematology Centre, OUH NHS Foundation Trust, συμμετέχω ενεργά στις εβδομαδιαίες διεπιστημονικές συναντήσεις συζήτησης περιστατικών μυελικών νεοπλασμάτων (myeloid multidisciplinary team [MDT] meetings), στις οποίες πραγματοποιείται ανασκόπηση των πιο ενδιαφερόντων περιστατικών τόσο στο δίκτυο νοσοκομείων της Οξφόρδης (local MDT) όσο και στην ευρύτερη (Thames Valley) περιοχή (regional MDT) και συμβουλευτική των συναδέλφων. Παρά το γεγονός ότι η συγκεκριμένη δραστηριότητα δεν αποτελεί τυπική, δομημένη εκπαιδευτική διαδικασία, είναι ιδιαίτερα εκπαιδευτική και ωφέλιμη.
Πλήρης κατάλογος των ως άνω εκπαιδευτικών προγραμμάτων διαθέσιμος κατόπιν απαίτησης.

Ενδεικτικά αναφέρω τη λήψη πιστοποίησης ενημέρωσης από το European Board for Accreditation in Hematology (EBAH) για την τριετία 2021 – 2023. Τα πιστοποιητικά παρακολούθησης / συμμετοχής για τον πλήρη κατάλογο συνεχιζόμενης ιατρικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης είναι διαθέσιμα κατόπιν απαίτησης.

Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση

6. SCD e-COURSE FOR HEALTHCARE PROFESSIONALS
Thalassaemia International Federation (TIF) e-Academy
εγκεκριμένο από την European Hematology Association
02/2024, online course
5. eThalED COURSE FOR MEDICAL SPECIALISTS
Thalassaemia International Federation (TIF) e-Academy
01/2024, online course
4. HPLC SCREENING IN THE SERVICE OF PREVENTION AND DIAGNOSIS FOR HEALTHCARE PROFESSIONALS
Bio-Rad Laboratories, Inc.,
εγκεκριμένο από την Thalassaemia International Federation (TIF)
12/01/2024, online course
3. MASTERING MEDICAL TEACHING
Stanford Engineering, Stanford University School of Medicine
23/10/2022 (11.00 AMA PRA Category 1 Credit(s)[™]), online course
2. COVID-19: TRAINING FOR HEALTHCARE WORKERS
Stanford University School of Medicine
02/02/2021 (5.00 AMA PRA Category 1 Credit(s)[™]), online course
1. INTRODUCTION TO R FOR BIOLOGISTS (ONLINE LIVE TRAINING)
University of Cambridge, Bioinformatics
20-21/04/2020, 2-day online workshop

Παρακολούθηση Ιατρικών Συμποσίων, Συνεδρίων και Σεμιναρίων

50. 16th ANNUAL HEMATOLOGIC MALIGNANCIES DEMYSTIFIED
MedscapeLIVE!, Medscape LLC
27/01/2024, 03/02/2024, online
49. 65th AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY (ASH) ANNUAL MEETING & EXPOSITION
American Society of Hematology
09-12/12/2023, San Diego (CA)
(Αναρτημένη Ανακοίνωση, Προφορικές Ανακοινώσεις [x4], ASH-BSH Abstract Achievement Award)
48. DIDACT FOUNDATION ACADEMY CLINICAL TRIALS MEETING (WORKSHOP 1)
DIDACT Foundation
29/11/2023, Birmingham (UK)
47. EHA-SWG SCIENTIFIC MEETING ON MDS/MPN/AML: COMMONALITIES AND DIFFERENCES OF MYELOID NEOPLASMS
European Hematology Association
02-04/11/2023, Budapest (HU)
(Προφορική Ανακοίνωση)

- 46.** 'UPDATE IN MYELOID DISORDERS' HAEMATOLOGY NSSG MEETING
Thames Valley Cancer Network
18/09/2023, Oxford (UK)
(Προσκεκλημένος ομιλητής)
- 45.** WIMM DAY 2023
MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine
17/07/2023, Oxford (UK)
(Αναρτημένες Ανακοινώσεις [x2], Προφορική Ανακοίνωση)
- 44.** THE 1st CONGRESS ON MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS CONTROVERSIES AND DEBATES (MPNCo&D)
MPNCo&D
11-12/11/2022, online
- 43.** 3rd EHA-BALKAN HEMATOLOGY DAY 2022
European Hematology Association
10/11/2022, Θεσσαλονίκη
- 42.** 33ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία
09-11/11/2022, Θεσσαλονίκη
(Προσκεκλημένος ομιλητής στο πλαίσιο του «Το Βήμα του Υποτρόφου του Ιδρύματος της ΕΑΕ»)
- 41.** 2022 CONGRESS OF THE EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION
European Hematology Association
15-17/06/2022, online
- 40.** 9th TRANSLATIONAL RESEARCH CONFERENCE: MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS
European School of Haematology
12-15/05/2022, online
(Αναρτημένη Ανακοίνωση)
- 39.** 15th INTERNATIONAL HEMATOLOGY EXPERT MEETING (IHEM)
Central European Myeloproliferative Neoplasms Organisation
05-07/05/2022, Vienna (AT)
- 38.** 14th ANNUAL HEMATOLOGIC MALIGNANCIES DEMYSTIFIED: A CRITICAL APPRAISAL OF DATA FROM 2021
MedscapeLIVE!, Medscape LLC
29/01/2022, 05/02/2022, online
- 37.** EHA-SWG SCIENTIFIC MEETING ON PATIENT-CENTERED GERIATRIC HEMATOLOGY
European Hematology Association
06-07/10/2021, online

- 36.** 4th ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ACADEMY FOR CLINICAL HEMATOLOGY (IACH)
International Academy for Clinical Hematology
26/09/2021, online
- 35.** OXFORD CENTRE FOR HAEMATOLOGY ANNUAL MEETING
Oxford Centre for Haematology
28/06/2021, Oxford (UK)
(Προσκεκλημένος ομιλητής)
- 34.** 2021 CONGRESS OF THE EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION
European Hematology Association
09-17/06/2021, online
- 33.** 13th ANNUAL HEMATOLOGIC MALIGNANCIES DEMYSTIFIED: A CRITICAL APPRAISAL OF DATA FROM 2020
MedscapeLIVE!, Medscape LLC
30/01/2021, 06/02/2021, online
- 32.** XV Post-ASH CML/MPN Workshop
American Society of Hematology & Alpine Oncology Foundation
09-10/12/2020, online
- 31.** 62nd AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY (ASH) ANNUAL MEETING & EXPOSITION
American Society of Hematology
02-11/12/2020, online
- 30.** MOLECULAR HAEMOPOIESIS 23
Wellcome – MRC Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge
16/11/2020, London (UK)
- 29.** VIRTUAL LYMPHOMA MANAGEMENT COURSE
Συνδιοργάνωση: Lymphoma Action & Oxford Centre for Haematology
21/09–12/10/2020, 4 weekly online meetings
- 28.** THE 1st ONLINE MASTER CLASS IN TRANSPLANTATION AND HEMATOLOGY BY THE IACH
International Academy for Clinical Hematology
06/06/2020, online
- 27.** 6th WORLD CONGRESS ON CONTROVERSIES IN MULTIPLE MYELOMA (COMY)
International Academy for Clinical Hematology
14–16/05/2020, online
- 26.** POST ASH SIGNIFICANT HIGHLIGHTS 2020
Hartley Taylor Medical Communications Ltd
28/01/2020, London (UK)

25. MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS ADVANCES DAY
Hartley Taylor Medical Communications Ltd
15/11/2019, London (UK)

24. MOLECULAR HAEMOPOIESIS 22
Wellcome – MRC Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge
12/11/2019, London (UK)

23. HAEMATOPOIETIC STEM CELL BIOLOGY LAB RETREAT
Haematopoietic Stem Cell Biology Lab - University of Oxford, Karolinska Institute
19-20/09/2019, London (UK)

22. LEADERS IN LEUKAEMIA MEETING
Pfizer
12-13/07/2019, London (UK)

21. OXFORD CENTRE FOR HAEMATOLOGY ANNUAL MEETING
Oxford Centre for Haematology, University of Oxford
01/07/2019, Oxford (UK)

20. INNOVATION IN GENOMICS
Innovation FORUM
01/05/2019, Oxford (UK)

19. WIMM DAY 2019
MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine
29/03/2019, Oxford (UK)

18. CONSTELLATION 0610-02 MANIFEST STUDY EU INVESTIGATOR MEETING
Parexel International
31/01–01/02/2019, Rome (IT)

17. ‘UPDATE IN MYELOID DISORDERS’ HAEMATOLOGY NSSG MEETING
Thames Valley Cancer Network
21/01/2019, Milton Common (UK)

16. RESEARCH SKILLS TOOLKIT FOR MEDICAL SCIENCES
Bodleian Libraries, University of Oxford
16/01/2019, Oxford (UK)

15. GENOMICS IN CANCER RESEARCH WORKSHOP
Συνδιοργάνωση: Cancer Research UK Oxford Centre & Centre for Personalised Medicine, University of Oxford
& Wellcome Centre for Human Genetics
03-04/12/2018, Oxford (UK)

14. WIMM DAY 2018
Weatherall Institute of Molecular Medicine
20/04/2018, Oxford (UK)

13. OXFORD SINGLE CELL SYMPOSIUM
Oxford Consortium for Single Cell Biology
23/04/2018, Oxford (UK)

12. INAUGURAL MEETING OF THE OXFORD CENTRE FOR HAEMATOLOGY –
ADVANCES IN HAEMATOLOGY: BRINGING CUTTING EDGE SCIENCE TO PATIENT CARE
Oxford Centre for Haematology, University of Oxford
26/03/2018, Oxford (UK)

11. ‘UPDATE IN MYELOID DISORDERS’ HAEMATOLOGY NSSG MEETING
Thames Valley Cancer Network
15/01/2018, Milton Common (UK)

10. MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS ADVANCES DAY
Hartley Taylor Medical Communications Ltd
17/11/2017, London (UK)

9. MOLECULAR HAEMOPOIESIS 20
Wellcome – MRC Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge
01/11/2017, London (UK)

8. EHA-SWG SCIENTIFIC MEETING ON CHALLENGES IN THE DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF
MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS
European Hematology Association
12-14/10/2017, Budapest (HU)
(Αναρτημένη Ανακοίνωση)

7. INVESTIGATOR MEETING FOR THE PAC203 CLINICAL STUDY
CTI BioPharma
28-29/09/2017, Amsterdam (NL)

6. CURRENT MANAGEMENT OF Ph+ LEUKAEMIA
Incyte Biosciences UK Ltd
05/09/2017, Basingstoke (UK)

5. 1st OXFORD MYELOMA WORKSHOP
Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust
03-04/08/2017, Oxford (UK)

4. 1st NATIONAL HAEMATOLOGY CONGRESS

Pfizer
07-09/07/2017, York (UK)

- 3.** OXFORD SINGLE CELL SYMPOSIUM
Oxford Consortium for Single Cell Biology
19/05/2017, Oxford (UK)

- 2.** WIMM DAY 2017
Weatherall Institute of Molecular Medicine
24/03/2017, Oxford (UK)

- 1.** HAEMATOPOIETIC STEM CELL BIOLOGY LAB RETREAT
Haematopoietic Stem Cell Biology Lab - University of Oxford
10-12/03/2017, Oxford (UK)

6. Κέντρο που εργάζεστε σήμερα και επιστημονικό αντικείμενο της εργασίας σας

Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit at University of Oxford

MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine,

John Radcliffe Hospital | Headington | Oxford | OX3 9DS | UK

Email: nikolaos.sousos@ndcls.ox.ac.uk

<https://www.rdm.ox.ac.uk/people/nikolaos-sousos>

Tel: +44 (0)7739 903667 | +44 (0)1865 222465



MRC Molecular
Haematology
Unit



Department of Clinical Haematology

The Churchill Hospital

Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust

Headington | Oxford | OX3 7LE | UK

Email: nikolaos.sousos@ouh.nhs.uk

<https://www.ouh.nhs.uk/haematology/>

Oxford University Hospitals 
NHS Foundation Trust

Η πρόσφατη ερευνητική μου δραστηριότητα αφορά κύρια στα μυελικά νοσήματα (με ιδιαίτερη έμφαση στα μυελούπερπλαστικά νοσήματα) τόσο σε κλινικό όσο και σε μεταφραστικό επίπεδο, δραστηριοποιούμενος ως clinical scientist στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης.

7. Αν και με ποιο τρόπο η υποτροφία βοήθησε την περαιτέρω επαγγελματική σας εξέλιξη

Επαγγελματική εξέλιξη - Σύνοψη Βιογραφικών Στοιχείων

Η υποτροφία υπήρξε κριτικής σημασίας κατά την αρχική φάση της επαγγελματικής σταδιοδρομίας μου στην Αιματολογία, αποτελώντας ισχυρή στήριξη αλλά και εφελτήριο περαιτέρω εξέλιξης. Το υψηλό κύρος μίας ανταγωνιστικής υποτροφίας, χορηγηθείσας από έναν εθνικό φορέα Αιματολογίας, υπήρξε ικανό για την αποδοχή μου σε ένα από τα μεγαλύτερα κέντρα αιματολογικής έρευνας διεθνώς και αποτέλεσε το έναυσμα για την περαιτέρω πορεία μου στον ακαδημαϊκό αιματολογικό χώρο.

Τα σημαντικότερα επιτεύγματα σε αυτήν την πορεία παρατίθενται παρακάτω:

- 02/2024 **ADVANCED LIFE SUPPORT (ALS) CERTIFICATE** – RESUSCITATION COUNCIL UK
IC Resuscitation Training Ltd, Resuscitation Council UK (RCUK), London, UK
(course ref: L/ICR/24/140/1, 07/02/2024)
Πιστοποίηση αναγνωρισμένη από το European Resuscitation Council
(ref: ERC-441-777348)
- 04/2018 – 08/2023 **DPHIL IN MEDICAL SCIENCES** – UNIVERSITY OF OXFORD
Διδακτορικό δίπλωμα της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης κατόπιν ολοκλήρωσης του προγράμματος DPhil in Medical Sciences του Radcliffe Department of Medicine, University of Oxford (UK). Το διδακτορικό έλαβε χώρα στο Haematopoietic Stem Cell Biology (HSCB) Lab, Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Adam Mead, με πλήρη υποτροφία από το Cancer Research UK (CRUK – Oxford Centre Clinical Research Training Fellowship). Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Genetic lineage tracing in clonal haematopoiesis and myeloproliferative neoplasms.
- 01/2022 – 06/2023 **PGCert GLOBAL CLINICAL SCHOLARS RESEARCH TRAINING** – HARVARD UNIVERSITY
Απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου στις Κλινικές Μελέτες κατόπιν ολοκλήρωσης του υβριδικού μεταπτυχιακού προγράμματος «Global Clinical Scholars Research Training» της Ιατρικής Σχολής Harvard (Harvard Medical School Postgraduate Medical Education), Harvard University (USA), με πλήρη υποτροφία από το Ίδρυμα Α.Γ. Λεβέντης (The A.G. Leventis Foundation Scholarship).
- 07/02/2023 **ASSOCIATE FELLOW OF HIGHER EDUCATION ACADEMY** – ADVANCE HE
Απονομή του τίτλου του Associate Fellow of Higher Education Academy, κατόπιν ολοκλήρωσης του Advanced Teaching and Learning (ATL) programme (UK Professional Standards Framework [UKPSF] for Teaching and Supporting Learning in Higher Education Descriptor 1).
(ref. PR257821, Advance HE)

- 01/2022 – 10/2022 **ADVANCED TEACHING AND LEARNING (ATL) PROGRAMME – MEDICAL SCIENCES DIVISION (MSD), UNIVERSITY OF OXFORD**
 Απόκτηση πιστοποίησης Διδασκαλίας και Μάθησης στην Ανώτατη Εκπαίδευση, χορηγούμενη από το Centre for Teaching and Learning, University of Oxford και το Advance HE (πρώην Higher Education Academy), κατόπιν επιτυχούς ολοκλήρωσης και εξέτασης στο πρόγραμμα ATL (UK Professional Standards Framework [UKPSF] for Teaching and Supporting Learning in Higher Education Descriptor 1).
- 09/2018 – 10/2018 **VISITING STUDENT – CAMBRIDGE INSTITUTE FOR MEDICAL RESEARCH, DEPARTMENT OF HAEMATOLOGY, SCHOOL OF CLINICAL MEDICINE, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE**
 Εκπαίδευση σε state-of-the-art μοριακές μεθόδους (custom allele-specific qPCR) για την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση των *JAK2^{V617F}* και *CALR* μεταλλάξεων. Η εκπαίδευση έλαβε χώρα στο Department of Haematology, NHSBT Blood Centre, Cambridge Biomedical Campus (UK), υπό την επίβλεψη της Dr. Joanna Baxter.
- 09/2017 – σήμερα **CLINICAL RESEARCH FELLOW – UNIVERSITY OF OXFORD**
 Clinical fellow σε ρόλο clinical scientist με βάση:
 Εργαστήριο: Mead Group, Haematopoietic Stem Cell Biology (HSCB) Lab, Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of Molecular Medicine, Radcliffe Department of Medicine, University of Oxford και
 Κλινική: Department of Clinical Haematology, Cancer and Haematology Centre, The Churchill Hospital, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust.
- 01/04/2023 – σήμερα – MYELOID CLINICAL RESEARCH FELLOW
 χρηματοδοτούμενος από το National Institute for Health and Care Research (NIHR) και το Oxford Hospitals Charity
- 01/10/2021 – 31/03/2023 – MYELOID / CLINICAL TRIAL FELLOW
 χρηματοδοτούμενος από το NHS (NHS Professionals)
- 02/09/2017 – 30/09/2021 – CLINICAL RESEARCH FELLOW
 Honorary clinical fellow
- 03/2017 – 09/2017 **HONORARY CONTRACT (OBSERVER) – OXFORD UNIVERSITY HOSPITALS NHS FOUNDATION TRUST**
 Παρατηρητής (observer) ιατρός στην Υπηρεσία Μυελικών Νοσημάτων (Myeloid Service), Department of Clinical Haematology, Cancer and Haematology Centre, The Churchill Hospital, Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, υπό την επίβλεψη του (τότε Αναπληρωτή) Καθηγητή Adam Mead.
- 03/2017 – 03/2018 **VISITING CLINICAL RESEARCH FELLOW – MRC MOLECULAR HAEMATOLOGY UNIT, MRC WEATHERALL INSTITUTE OF MOLECULAR MEDICINE, RADCLIFFE DEPARTMENT OF MEDICINE, UNIVERSITY OF OXFORD**
 Μεταπτυχιακή άσκηση στη μεταφραστική έρευνα στη φυσιολογική αιμοποίηση και αιμοποίηση της νόσου με χρήση state-of-the-art τεχνικών (π.χ. single-cell multiomics) και έμφαση στη διερεύνηση των μυελικών νοσημάτων. Η μετεκπαίδευσή μου πραγματοποιήθηκε στο Haematopoietic Stem Cell Biology (HSCB) Lab, Medical Research Council (MRC) Molecular Haematology Unit, MRC Weatherall Institute of

Molecular Medicine, υπό την επίβλεψη του (τότε Αναπληρωτή) Καθηγητή Adam Mead, με υποτροφία του Ιδρύματος της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας.

Μέλος Ιατρικών Συλλόγων, Εταιρειών και Επιστημονικών Ομάδων

Λεπτομερέστερη περιγραφή της επαγγελματικής μου εξέλιξης γίνεται στο μέρος «[5. Επιστημονικό έργο που παρήχθη, εμπειρία που αποκτήσατε](#)», και μεταξύ άλλων ανατακτάται και στη σταδιακή εγγραφή και συμμετοχή μου στις παρακάτω Ιατρικές Εταιρείες και Επιστημονικές Ομάδες:

Ιατρικοί Σύλλογοι

General Medical Council (UK) - GMC ref. number: 7577517	18/05/2017 - σήμερα
Ιατρικός Σύλλογος Θεσσαλονίκης (GR)	26/01/2010 - σήμερα, 02/02/2007 - 04/06/2008
Ιατρικός Σύλλογος Δράμας (GR)	18/06/2008 - 07/01/2010

Ιατρικές Εταιρείες και Επιστημονικές Ομάδες

University of Oxford Alumni Association (Member)	29/09/2023 - σήμερα
Keble College Alumni Association (Member)	29/09/2023 - σήμερα
Harvard Medical School Association (Associate Member)	16/08/2023 - σήμερα
Harvard University Alumni Association (Associate Member)	16/08/2023 – σήμερα
Harvard Medical School (HMS) Postgraduate Medical Education Alumni (PGME Alumni)	15/02/2023 – σήμερα
Higher Education Academy (Associate Fellow)	07/02/2013 - σήμερα
American Society of Hematology (International Associate Member)	17/11/2023 - σήμερα
International Academy for Clinical Hematology (Member)	27/08/2019 - σήμερα
British Society for Haematology (Member)	02/10/2017 - σήμερα
European Hematology Association (Member)	01/01/2015 - σήμερα
Hellenic Society of Haematology (Member)	30/11/2012 – σήμερα
Oxford Cancer (Member)	01/03/2019 – σήμερα

