

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο
Διεύθυνση εργασίας

Ελευθερία Ροσμαράκη

Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και Ανάπτυξης
Τμήμα Βιολογίας
Πανεπιστήμιο Πατρών
265 00 Πάτρα

Τηλέφωνο
e-mail

+30.2610.997407
rosmaraki@upatras

Επαγγελματική εμπειρία

Ιανουάριος 2009 –

Λέκτορας

*Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και Ανάπτυξης
Τμήμα Βιολογίας
Πανεπιστήμιο Πατρών*

Φεβρουάριος 2008 – Δεκέμβριος 2008

Associate Editor στο επιστημονικό περιοδικό *Nature Reviews Clinical Oncology*
Nature Publishing Group
Λονδίνο – Μ. Βρετανία

Οκτώβριος 2006 – Ιανουάριος 2008

Assistant Editor στο επιστημονικό περιοδικό *Nature Reviews Clinical Oncology*
Nature Publishing Group
Λονδίνο – Μ. Βρετανία

Μάρτιος 2003 – Σεπτέμβριος 2006

Μεταδιδακτορική ερευνήτρια [Post-doctoral fellow]

*Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology (MTC) και Strategic Research Centre
IRIS - Karolinska Institutet*
Στοκχόλμη – Σουηδία

Ερευνητικές δραστηριότητες

Ανάλυση του φαινομένου της ανοχής των φυσικών φονικών κυττάρων [Natural Killer cells] σε γονιδιακό και πρωτεϊνικό επίπεδο. Μελέτη του ρόλου των φυσικών φονικών κυττάρων σε αυτοάνοσες ασθένειες.
Επιστημονικός υπεύθυνος: Pr. Petter Höglund.

Εκπαίδευση

Μάιος 1997 – Ιούλιος 2001

Διδακτορική διατριβή [PhD] στον τομέα της Ανοσοβιολογίας

Institut Pasteur και University Paris V - Rene Descartes
Παρίσι – Γαλλία

Τίτλος διδακτορικής διατριβής	Χαρακτηρισμός ενός αρχέγονου πληθυσμού κυττάρων αποκλειστικά δεσμευμένων στην γέννεση φυσικών φονικών κυττάρων [Natural Killer cells] στον μυελό των οστών ενήλικων επίμυων. Επιβλέπων καθηγητής: Pr. James P. Di Santo.
	<p>Φεβρουάριος 1996 - Φεβρουάριος 1997</p> <p>Μεταπτυχιακός τίτλος ειδίκευσης [Master of Science] στην Ανοσοβιολογία <i>Imperial College of Science, Technology and Medicine και Medical Research Council [MRC] - Hammersmith Hospital</i> Λονδίνο – Μ. Βρετανία</p>
Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας	Η επίδραση των Η-2Ε μορίων του Κυρίου Συμπλόκου Ισοσυμβατότητας στην επιλογή του ρεπερτορίου του υποδοχέα των Τ λεμφοκυττάρων. Επιστημονικός υπεύθυνος: Dr. James I. Elliott.
	<p>1995</p> <p>Πτυχίο Βιολογίας <i>Πανεπιστήμιο Κρήτης</i> <i>Τμήμα Βιολογίας</i></p>
Τεχνικές γνώσεις & δεξιότητες	Χειρισμός πειραματοζώων, απομόνωση λεμφοκυττάρων από ιστούς, κυτταροκαλλιέργειες, FACS, κυτταροτοξικά τεστ ραδιενεργού χρωμίου, ELISA, απομόνωση DNA και RNA, μεταφορά γονιδίων δαμέσου ρετροϊών [gene transfer by retroviral infection], κατασκευή πλασμιδίων, ηλεκτροφόρηση 2 διαστάσεων [2-D gel electrophoresis].
	<p>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</p>
Εργασία μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών	E. Rosmarakis [1997] The influence of H-2E in T cell receptor repertoire selection. Εργασία του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (MSc) στην Ανοσοβιολογία που εκπονήθηκε στο εργαστήριο της Pr. Elisabeth Simpson [Medical Research Council, Hammersmith Hospital, Λονδίνο] με επιβλέποντα τον Dr. James I. Elliott.
Διδακτορική διατριβή	E.E. Rosmaraki [2001] Identification of committed Natural Killer cell precursors in adult murine bone marrow. Διδακτορική διατριβή που εκπονήθηκε στο εργαστήριο του επιβλέποντα καθηγητή Pr. James P. Di Santo στο Τμήμα Ανοσοβιολογίας του Ινστιτούτου Pasteur, Παρίσι.
Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.N. Antoniou, J. Elliott, E. Rosmarakis and P.J. Dyson. MHC class II Ab diabetogenic residue 57 Asp/non-Asp dimorphism influences T-cell recognition and selection. <i>Immunogenetics</i> 1998, 47: 218–225. 2. J.P. Di Santo, I. Aifantis, E. Rosmaraki, C. Garcia, J. Feinberg, H.J. Fehling, A. Fischer, H. von Boehmer and B. Rocha. The common cytokine receptor γ chain and the pre-T cell receptor provide independent but critically overlapping signals in early α/β T cell development. <i>J. Exp. Med.</i> 1999, 189: 563–574. 3. F. Colucci, C. Soudais, E. Rosmaraki, L. Vanes, V.L.J. Tybulewicz and J.P. Di Santo. Dissecting NK cell development using a novel alymphoid mouse model: Investigating the role of the <i>c-Abl</i> proto-oncogene in murine NK cell differentiation. <i>J. Immunol.</i> 1999, 162: 2761–2765.

4. F. Colucci, **E. Rosmaraki**, S. Bregenholt, S.I. Samson, V. Di Bartolo, M. Turner, L. Vanes, V. Tybulewicz and J. P. Di Santo. Functional dichotomy in Natural Killer Cell signaling: Vav1-dependent and –independent mechanisms. *J. Exp. Med.* 2001, 193(12): 1413–1424.
5. **E. E. Rosmaraki**, I. Douagi, C. Roth, F. Colucci, A. Cumano and J. P. Di Santo. Identification of committed NK cell progenitors in adult murine bone marrow. *Eur. J. Immunol.* 2001, 31: 1900–1909.
6. C.A.J. Vosshenrich, T. Ranson, S.I. Samson, E. Corcuff, F. Colucci, **E. E. Rosmaraki** and J.P. Di Santo. Roles for common cytokine receptor γ chain-dependent cytokines in the generation, differentiation, and maturation of NK cell precursors and peripheral NK cells in vivo. *J. Immunol.* 2005, 174: 1213–1221.
7. S. Johansson, M. Johansson, **E. Rosmaraki**, G. Vahlne, R. Mehr, M. Salmon-Divon, F. Lemmonier, K. Kärre and P. Höglund. Natural Killer cell education in mice with single or multiple major histocompatibility complex class I molecules. *J. Exp. Med.* 2005, 201(7): 1145–1155.
8. J.Petrovic, M. Ferrandiz, **E. Rosmaraki**, H. Hall, P.A. Cazenave, A. Six and P. Höglund. T cell receptor usage in the pancreatic lymph nodes of young non-obese diabetic (NOD) mice. *Mol. Immunol.* 2008, 45: 3059–3064.
9. E. Lindh*, **E. Rosmaraki***, L. Berg, H. Brauner, M.C. Karlsson, L. Peltonen, P. Höglund and O. Winqvist. AIRE deficiency leads to impaired iNKT cell development. *J. Autoimmun.* 2010, 34: 66–72.
10. M. Petropoulos, G. Karamolegkou, **E. Rosmaraki** and S. Tsakas. Hydrogen peroxide signals *E. coli* phagocytosis by human polymorphonuclear cells; up-stream and down-stream pathway. *Redox Biol.* 2015, 6: 100-105.
11. S. Tsakas, E. Marinaki, T. Eleftheriadis, D.S. Goumenos and **E. E. Rosmaraki**. Alterations of natural killer cell count, activation capability and cytotoxicity, In glomerunephritis. *Cellular Immunology & Immunotherapeutics* 2016 1: 1-5.
12. S. Fili, A. Valmas, M. Christopoulou, M. Spiliopoulou, N. Nikolopoulos, J. Lichière, S. Logotheti, F. Karavassili, **E. Rosmaraki**, A. Fitch, J. Wright, D. Beckers, T. Degen, G. Nénert, R. Hilgenfeld, N. Papageorgiou, B. Canard, B. Coutard and I. Margiolaki. Cocksackievirus B3 protease 3C: expression, purification, crystallization and preliminary structural insights. *Acta Crystallogr. F Struct. Biol. Commun.* 2016, 72 (Pt 12): 877-884.

**Δημοσιεύσεις σε πρακτικά
διεθνών συνεδρίων
& workshops**

1. J. P. Di Santo, F. Colucci and **E. Rosmaraki**. An alymphoid mouse model for dissecting NK development and function. *ENII (European Network of Immunology Institutes) Conference 1999 – France.*
2. F. Colucci, **E. Rosmaraki**, M. Turner, V. Tybulewicz and J. P. Di Santo. Molecular dissection of Natural Killer cell signaling pathways. *ENII Conference 1999 - France.*
3. **E. E. Rosmaraki**, I. Douagi, A. Cumano and J. P. Di Santo. Characterisation of a committed Natural Killer cell precursor in murine bone marrow. *Departmental conference of the Immunology department of the Pasteur Institute 1999 - France.*
4. **E. E. Rosmaraki**, I. Douagi, C. Roth, F. Colucci, A. Cumano and J. P. Di Santo. Characterisation of committed NK cell precursors in murine bone marrow. *18th NK cell workshop, 6th annual meeting of the Society for Natural Immunity 2000 - France.*

5. F. Colucci, **E. Rosmaraki**, S. Bregenholt, M. Turner, L. Vanes, V.L.J. Tybulewicz and J. P. Di Santo. Functional dichotomy in NK cell signaling: Vav1-dependent and Vav1-independent mechanisms. *18th NK cell workshop, 6th annual meeting of the Society for Natural Immunity 2000 - France.*
6. **E. E. Rosmaraki**, K. Kärre and P. Höglund. Proteomic analysis of Natural Killer (NK) cell tolerance. *20th NK cell workshop, 8th annual meeting of the Society for Natural Immunity 2004 - The Netherlands.*
7. **E. E. Rosmaraki**, I. Douagi, C. Roth, F. Colucci, A. Cumano and J. P. Di Santo. Characterisation of committed NK cell precursors in murine bone marrow. *Annual meeting of the Swedish Society for Flow Cytometry 2005 – Sweden.*
8. **E. E. Rosmaraki**, K. Kärre and P. Höglund. Proteomic analysis of Natural Killer (NK) cell tolerance. *Immune Synapse Meeting at Karolinska Institute 2005 – Sweden.*
9. S. Johansson, M. Johansson, **E. Rosmaraki**, G. Vahlne, M. Salmon-Divon, F. Lemmonier, K. Kärre, R. Mehr and P. Höglund. NK cell education and tolerance in mice with no, single or multiple MHC class I molecules. *21st NK cell workshop, 9th annual meeting of the Society for Natural Immunity 2005 - USA.*
10. M. Elemans, **E. Rosmaraki**, M. H. Johansson, P. Höglund, K. Kärre and R. Mehr. Modelling spleen NK cell population dynamics. *21st NK cell workshop, 9th annual meeting of the Society for Natural Immunity 2005 - USA.*
11. S. Johansson, K. Andersson, G. Williams, M. Salmon-Divon, **E. Rosmaraki**, B. Vanherberghen, P. Brodin, G. Vahlne, R. Mehr, D. M. Davis and P. Höglund. Education and Calibration of Murine Natural Killer Cells. *Human Frontiers Science Program (HFSP) meeting 2006 - France.*
12. M. Elemans, **E. Rosmaraki**, M. Johansson, P. Höglund, K. Kärre and R. Mehr. Modelling spleen NK cell cell population dynamics. *16th European Congress of Immunology 2006 - France.*
13. **E. E. Rosmaraki**, K. Kärre and P. Höglund. Proteomic and genomic analysis of Natural Killer (NK) cell tolerance. *Karolinska Institute Immunology Network 2006 meeting – Sweden.*
14. E. Lundgren, **E. Rosmaraki**, L. Berg, P. Höglund and O. Winqvist. NK and NK-T cell development and function in the absence of the Autoimmune Regulator *Aire*. *Karolinska Institute Immunology Network 2006 meeting – Sweden.*
15. E.K. Lundgren, **E. Rosmaraki**, L. Berg, P. Höglund and O. Winqvist. Normal NK cell development in absence of *Aire* - *Annual Meeting of the American Association of Immunologists 2006, USA.*
16. **E. E. Rosmaraki**, K. Kärre and P. Höglund. Proteomic and genomic analysis of Natural Killer (NK) cell tolerance. *Nordic NK cell meeting 2006– Sweden.*
17. M. Elemans, A. Kaplan, M. Johansson, **E. Rosmaraki**, R. Mehr and K. Kärre. Development and maturation of Natural Killer cells: combining experiments and mathematical modelling. *22th NK cell workshop, 10th annual meeting of the Society for Natural Immunity 2007 - United Kingdom.*

Υποτροφίες & Προγράμματα	<p>1997–1998 Υποτροφία του Βαρδινογιάννειου Ιδρύματος για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.</p> <p>1998–2000 Υποτροφία “Marie Curie” Training and Mobility of Researchers (TMR # ERBFMBICT983183) της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.</p> <p>2003–2004 Υποτροφία του Swedish Cancer Society για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής εξειδίκευσης.</p> <p>2004–2006 Υποτροφία του Wenner-Gren Foundation για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής εξειδίκευσης.</p> <p>2011 – 2013 Πρόγραμμα Καραθεοδωρής, Πανεπιστήμιο Πατρών.</p>
Διδακτική εμπειρία	<p>2000–2001 Συμμετοχή στην εργαστηριακή εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών στο εργαστήριο του Dr. James Di Santo (Institut Pasteur, Παρίσι).</p> <p>2004–2006 Συμμετοχή στην εργαστηριακή εκπαίδευση και επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών στο εργαστήριο του Dr. Petter Höglund (Karolinska Institutet, Στοκχόλμη).</p> <p>2004 Επιβλέπων στην πτυχιακή εργασία της Isabel Dellacasa με τίτλο «Construction and functional assessment of a fluorescent Ly49A receptor and its MHC class I ligand D^d» (Karolinska Institutet).</p> <p>2004 Επιβλέπων σε project φοιτητών του Molecular Immunology course (Karolinska Institutet).</p> <p>2005 Υπεύθυνη παρουσιάσεων φοιτητών στα πλαίσια του Immunology course (Karolinska Institutet).</p> <p>2006 Επιβλέπων σε project φοιτητών του Molecular Immunology course (Karolinska Institutet).</p> <p>2009 - Διδάσκουσα του προπτυχιακού μαθήματος Ανοσοβιολογία και του μεταπτυχιακού μαθήματος Ειδικά Θέματα Ανοσοβιολογίας. Συνδιδάσκουσα στα προπτυχιακά μαθήματα Βιολογία Κυττάρου I, Βιολογία Κυττάρου II, Ειδικά Θέματα Βιολογίας Κυττάρου, Εφαρμοσμένη Ηθική & Βιοηθική, και Κλινική Χημεία [Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών].</p>
Ερευνητικά ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none"> - Μελέτη του φαινομένου της ανοχής των φυσικών φονικών κυττάρων (Natural Killer cells) σε γονιδιακό και πρωτεϊνικό επίπεδο. - Μελέτη της οντογένεσης, διαφοροποίησης και ωρίμανσης των φυσικών φονικών κυττάρων στον μυελό των οστών ενήλικων πειραματοζώων. - Μελέτη του ρόλου των NK και NK-T κυττάρων σε αυτοάνοσες ασθένειες. - Μελέτη του σχηματισμού συνάψεων μεταξύ των NK κυττάρων και των κυττάρων-στόχων τους.