

# Μαρία Μπελιμέζη

## Μοριακή Βιολόγος, PhD



Εργαστήριο Αυτοάνοσων Νευρολογικών Νοσημάτων Διαγνωστικό Τμήμα, ΕΙΠ.

---

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**2006 Διδακτορικό Δίπλωμα** Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιατρική Σχολή/Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα. Κατασκευή, απομόνωση και παραγωγή τμημάτων ανθρώπινων αντισωμάτων έναντι καρκινικών αντιγόνων.

**1996 Μεταπτυχιακό δίπλωμα/M.Med.Sci** Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο του Σέφιλντ, Ηνωμένο Βασίλειο.

**1995 BSc.** Γενετική, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Σέφιλντ, Ηνωμένο Βασίλειο.

---

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2010-σήμερα Εργαστήριο Αυτοάνοσων Νευρολογικών νοσημάτων, Διαγνωστικό τμήμα, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ. Ανοσοβιοχημική και ραδιοανοσολογική διάγνωση και μελέτη αυτόάνοσων νευρολογικών ασθενειών. Ανάπτυξη διαγνωστικών μεθοδολογιών.
- 2010-2013 Μεταδιδακτορικός επιστήμονας, Εργαστήριο Μοριακής Νευροβιολογίας και Ανοσολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ. Μελέτη και διάγνωση αυτόάνοσων νευρολογικών ασθενειών. Εγκατάσταση και εφαρμογή προτύπων συστημάτων ποιότητας.
- 2010 Επιστημονικός συνεργάτης (ΠΔ 407) Εργαστήριο Κλινικής Βιοχημείας, Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Αττικών. Μοριακή μελέτη απόπτωσης σε αδενοκαρκινώματα.
- 2006-2009 Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης, Εταιρεία Βιοτεχνολογίας, Αθήνα. Σχεδιασμός και ανάπτυξη αντι-καρκινικών φαρμάκων. Διεξαγωγή προ-κλινικών μελετών. Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων για δημιουργία IND/CTD φακέλων.
- 2005-2006 Μεταδιδακτορικός επιστήμονας, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσοβιοτεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα.
- 2001-2003 Επιστημονικός συνεργάτης, διαγνωστικά εργαστήρια.
- 1997-1998 Επιστημονικός συνεργάτης. Τομέας Μορφολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα. Ανάπτυξη διαγνωστικών μεθοδολογιών ανοσοϊστοχημείας και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας.

---

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ/ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Συμμετοχές σε Διεθνή και Εθνικά εκπαιδευτικά σεμινάρια.
- Συμμετοχή, ομιλίες και αναρτήσεις σε Διεθνή και Εθνικά συνέδρια.
- Ερευνητικό έργο στο τομέα της ανοσολογίας και του καρκίνου που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων την μελέτη του Her2-neu στον καρκίνο του μαστού και την ανοσοθεραπευτική προσέγγιση του, στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Ανοσοβιοτεχνολογίας/Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη αντικαρκινικών παραγόντων και προκλινικός έλεγχος φαρμάκων κατά τη διάρκεια της απασχόλησης στο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης εταιρείας βιοτεχνολογίας στον ιδιωτικό τομέα.
- Μελέτη αυτόάνοσων διαταραχών όπως η Μυασθένεια Gravis και Σκλήρυνση κατά πλάκας.
- Υψηλή εξειδίκευση στην τεχνολογία “phage display”, σε μοριακές, βιοχημικές και ανοσολογικές μεθόδους για την παραγωγή, καθαρισμό και χαρακτηρισμό πρωτεϊνών, στις *in vitro* λειτουργικές δοκιμασίες, στους ραδιοανοσοπροσδιορισμούς καθώς και στη μικροσκοπία.

## Δημοσιεύσεις

1. Zouvelou V, Michail M, Belimezi M, Haroniti A, Zisimopoulou P. Characterization of the nicotinic acetylcholine receptor antibodies after an unexpected increase of antibody titer in thymoma associated myasthenia gravis patients. *Neuromuscul Disord.* 2022 Oct;32(10):847-850. doi: 10.1016/j.nmd.2022.08.003. Epub 2022 Aug 11. PMID: 36028368.
2. Michail M, Zouvelou V, Belimezi M, Haroniti A, Zouridakis M, Zisimopoulou P. Analysis of nAChR Autoantibodies Against Extracellular Epitopes in MG Patients. *Front Neurol.* 2022 Mar 28;13:858998. doi: 10.3389/fneur.2022.858998. PMID: 35418927; PMCID: PMC8995881
3. Belimezi M, Kalliaropoulos A, Mentis AA, Chrousos GP. Diagnostic significance of IgG and albumin indices versus oligoclonal band types in demyelinating disorders. *J Clin Pathol.* 2023 Mar;76(3):166-171. doi: 10.1136/jclinpath-2021-207766. Epub 2021 Sep 15. PMID: 34526372..
4. Belimezi M, Kalliaropoulos A, Jiménez J, Garcia I, Mentis AA, Chrousos GP. Age at sampling and sex distribution of AChRab vs. MuSKAb myasthenia gravis in a large Greek population. *Clin Neurol Neurosurg.* 2021 Sep;208:106847. doi: 10.1016/j.clineuro.2021.106847. Epub 2021 Jul 27. PMID: 34343914.
5. Subunit specificity of the acetylcholine receptor antibodies in double seropositive myasthenia gravis. Zouvelou V, Michail M, Belimezi M, Zisimopoulou P. *Muscle Nerve.* 2021 Apr;63(4):E36-E37. doi: 10.1002/mus.27177. Epub 2021 Feb 5. PMID: 33471417
6. Geographical and temporal distribution of SARS-CoV-2 clades in the WHO European Region, January to June 2020. Alm E, Broberg EK, Connor T, Hodcroft EB, Komissarov AB, Maurer-Stroh S, Melidou A, Neher RA, O'Toole Á, Pereyaslov D; WHO European Region sequencing laboratories and GISAID EpiCoV group; WHO European Region sequencing laboratories and GISAID EpiCoV group\*. *Euro Surveill.* 2020 Aug;25(32):2001410. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.32.2001410. PMID: 32794443
7. Double-seropositive myasthenia gravis. Zouvelou V, Kyriazi S, Rentzos M, Belimezi M, Micheli MA, Tzartos SJ, Stamboulis E. *Muscle Nerve.* 2013 Mar;47(3):465-6. doi: 10.1002/mus.23645. Epub 2013 Jan 16.
8. Autoantibodies to lipoprotein-related protein 4 in patients with double-seronegative myasthenia gravis. Zhang B, Tzartos JS, Belimezi M, Ragheb S, Bealmear B, Lewis RA, Xiong WC, Lisak RP, Tzartos SJ, Mei L. *Arch Neurol.* 2012 Apr;69(4):445-51.
9. Survivin isoforms and clinicopathological characteristics in colorectal adenocarcinomas using real-time qPCR. Pavlidou A, Dalamaga M, Kroupis C, Konstantoudakis G, Belimezi M, Athanasas G, Dimas K. *World J Gastroenterol.* 2011 Mar 28;17(12):1614-21.
10. Discovery of Sub-Nanomolar Inhibitors of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-2 Inhibitors Assisted by Computational Methods. Athanasios Papakryiakou, Maria Katsarou, Maria Belimezi, Michael Karpousas and Dionisios Vourloumis. *ChemMedChem.* 2009 Nov 17.
11. Maria M. Belimezi, Danaí Papanastassiou, Efrossini Merkouri, Constantin N. Baxevanis, Avgi Mamalaki. Growth inhibition of breast cancer cell lines overexpressing Her2/neu by a novel internalized fully human Fab antibody fragment. *Cancer Immunol Immunother.* 2006Sep;55(9):1091.
12. Mamalaki A, Gritzapis AD, Kretsovali A, Belimezi M, Papamatheakis J, Perez SA, Papamichail M, Baxevanis CN. In vitro and in vivo antitumor activity of a mouse CTL hybridoma expressing chimeric receptors bearing the single chain Fv from HER-2/neu-specific antibody and the gamma-chain from Fc(epsilon) RI. *Cancer Immunol Immunother.* 2003 Aug;52(8):513.
13. Gritzapis AD, Mamalaki A, Kretsovali A, Papamatheakis J, Belimezi M, Perez SA, Baxevanis CN, Papamichail M. Redirecting mouse T hybridoma against human breast and ovarian carcinomas: in vivo activity against HER-2/neu expressing cancer cells. *Br J Cancer.* 2003 Apr 22;88(8):1292-

## Βιβλία/Κεφάλαια

- *Anticancer Therapeutics.* Eds. S. Missailidis; John Wiley and Sons, Ltd., (2008). Chapter 15: Cancer Immunotherapy. **Maria Belimezi**, Chapter 18: Gene Therapy. **Maria Belimezi** and Michael L. Roberts.
- *The Cancer Clock.* Eds. S. Missailidis; John Wiley and Sons, Ltd., (2007). Chapter 9: Anticancer Therapeutics. **Teni Boulikas**, **Nassos Alevizopoulos**, **Angela Ladopoulou**, **Maria Belimezi**, **Alexandros Pantos**, **Petros Chistofis** and **Michael Roberts**.