

Αριστοτέλης Αντωνόπουλος

Δομική γλυκοβιολογία, γλυκομική, γλυκοπρωτεομική, βιοχημεία

Παρούσα θέση:

ΙΟΥΛ. 2024 – ΣΗΜΕΡΑ Αναπληρωτής καθηγητής ανάλυσης βιομορίων, γλυκοματική, γλυκοπρωτεϊνοματική.
Τμήμα Επιστήμης Οίνου Αμπελου και Ποτών.
Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
Πανεπιστημιούπολη, Άλσους Αιγάλεω, Αγίου Σπυρίδωνος, Αιγάλεω 12243
a.antonopoulos@uniwa.gr

Εκπαίδευση

- ΔΕΚ. 2005 **Διδακτορικός τίτλος χημείας (Doctorat):**
Τομέας: Χημεία και φυσικοχημεία ενώσεων βιολογικού ενδιαφέροντος (Chimie et physicochimie des composés d'intérêt biologique).
Ινστιτούτο Οργανικής και Αναλυτικής Χημείας (Institut de Chimie Organique et Analytique, ICOA) Ορλεάνη, Γαλλία. Ινστιτούτο υπό την εποπτεία του Πανεπιστημίου Ορλεάνης και του εθνικού κέντρου για την επιστημονική έρευνα της Γαλλίας (UMR CNRS 6005). Μέλος της ομοσπονδίας Φυσική και Χημεία Ζώντων Οργανισμών (FR CNRS 2708).
- ΣΕΠ. 2002 **Μεταπτυχιακό χημείας (D.E.A.):**
Σύλληψη, σύνθεση, ανάλυση και δομή ουσιών βιολογικού ενδιαφέροντος (Conception, synthèse, analyse et structure de composés d'intérêt biologique).
Ινστιτούτο οργανικής και αναλυτικής χημείας (ICOA), Ορλεάνη, Γαλλία UMR CNRS 6005 – FR CNRS 2708. Πανεπιστήμιο Ορλεάνης.
- ΦΕΒ. 2001 **Πτυχίο Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών:**
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας.
Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής.
Τμήμα Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών.

Ερευνητική εμπείρια

- ΙΟΥΛ. 2007 – ΙΟΥΛ. 2024 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής:**
Βιοχημεία (γλυκοβιολογία – γλυκοματική, γλυκοπρωτεϊνοματική).
Υπεύθυνος καθηγητής: Anne DELL, CBE, FRS, καθηγήτρια βιοχημείας σακχάρων. Stuart Haslam, καθηγητής δομικής γλυκοβιολογίας.
Imperial College of Science Technology & Medicine, London Biopolymer Mass Spectrometry Group, Department of Biochemistry, Faculty of Natural Sciences, South Kensington campus, SW7 2AZ London.
Consortium for Functional Glycomics (CFG) 2008-2010: Μέλος του Analytical Glycotechnology Core (Core C) of the CFG, <http://www.functionalglycomics.org>. Core C υπεύθυνος: Dr. Stuart HASLAM.
- ΟΚΤ. 2001 – ΔΕΚ. 2005 **Μεταπτυχιακός και διδακτορικός φοιτητής:**
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Χαρακτηρισμός θεϊκών ολιγοσακχαριτών με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και φασματογραφία μάζας. Εφαρμογή στους ενζυμικά διασπασμένους ολιγοσακχαρίτες καρραγενάνης”.
ICOA, πανεπιστήμιο Ορλεάνης, Γαλλία. Υπεύθυνος Καθηγ. Michel LAFOSSE.

ΜΑΡ. 2000 – ΦΕΒ. 2001 **Προπτυχιακός φοιτητής, τμήμα οινολογίας και τεχνολογίας ποτών:**
Τίτλος πτυχιακής εργασίας: “Ανάπτυξη μεθόδου αέριας χρωματογραφίας για τη διάκριση Ελληνικών ποικιλιών οίνου”. Υπεύθυνος: Καθηγ. Βασίλειος Ντουρτόγλου.

Υποτροφίες - Διακρίσεις

- 2021 **Βρετανική Βασιλική Ακαδημία Χημείας - 2021 Horizon Price:** Συλλογικό βραβείο για την εύρεση εργαλείων για την γλυκοβιολογία (A58). GlycoTrackers – Chemical precision tools to understand protein glycosylation.
- 2011 **Εξώφυλλο για την επιθεώρηση Glycobiology journal:** Γλυκοματική ανάλυση από β κύτταρα από το άρθρο A12, επιλέχθηκε ως εξώφυλλο της επιθεώρησης Glycobiology για το έτος 2011.
- ΑΥΓ. 2007 **Υποτροφία JSPS (2 έτη):** Japan Society for the Promotion of Science: (Η υποτροφία δεν έγινε δεκτή από μέρους μου, διότι έγινα δεκτός στο εργαστήριο της Καθ. Anne Dell στο Imperial College του Λονδίνου).
JSPS υποτροφία για το εργαστήριο του Καθηγ. Kazuyuki Sugahara, Εργαστήριο: proteoglycan signaling and therapeutics, Graduate School of Life Science, Hokkaido University, Frontier Research Center for Post-Genomic Science and Technology, Σαπόρο, Χοκαϊντο, Ιαπωνία.
Τίτλος του project: “Development of a sequencing method of sulfated glycosaminoglycan oligosaccharides using mass spectrometry”.
- ΟΚΤ. 2001 – ΦΕΒ. 2005 **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) (3 1/2 έτη):** Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό.

Προσόντα

- ΦΑΣΜΑΤΟΜ. ΜΑΖΑΣ** Φασματογραφία μάζας ιοντισμού εκρόφησης με λέιζερ υποβοηθούμενος από το υλικό μήτρας – χρόνος πτήσης (MALDI-TOF MS), φασματογραφία μάζας ιοντισμού με ηλεκτροψεκασμό – χρόνος πτήσης (ESI-TOF MS) και τριπλού τετράπολου (ESI-MS).
- ΔΙΑΧΩΡΙΣΤ. ΜΕΘ.** Υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC): Κανονική φάση, ανάστροφη φάση, χρωματογραφία ανταλλαγής ιόντων (Ανιχνευτές: UV, ELSD, ESI-MS),
Χρωματογραφία διείσδυσης πηκτής (SEC),
Αέρια χρωματογραφία (GC), ανιχνευτές: FID, NPD, MS.
- ΒΙΟΧΗΜ. ΜΕΘ.** SDS-PAGE.
- ΜΕΘ. ΚΑΘΑΡΙΣΜ.** Ημι-παρασκευαστική υγρή χρωματογραφία (semi-preparative liquid chromatography), εκχύλιση υγρής-υγρής φάσης, εξαγωγή σε στερεή φάση (SPE), υπερφιλτράρισμα (Ultrafiltration).
- ΣΤΑΤΙΣΤΙΚ. ΑΝΑΛΥΣΗ** Παραγοντική ανάλυση (factor analysis), διακριτική ανάλυση (discriminant analysis), ανάλυση συστάδων (cluster analysis).

Επίβλεψη— Εργαστηριακή εποπτεία

- 2009 – 2022 **Imperial College London. Εργαστηριακή εποπτεία:**

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ:
- ΜΑΡ. 2023 (10 ΕΒΔ.) **Muna Mohamed.** Τίτλος εργασίας: “Glycomic characterisation of sialyltransferase knock out cells”.

- ΜΑΡ. 2022 (10 ΕΒΔ.) **Tianyu Wen.** Τίτλος εργασίας: “Tissue alpha-L-fucosidase knock-out mouse glycomics”.
- ΜΑΡ. 2019 (10 ΕΒΔ.) **Charlotte Butterworth.** Τίτλος εργασίας: “Glycomic characterisation of the role of eros in immune modulation”.
- Eunji Hong.** Τίτλος εργασίας: “Glycomic characterisation of human reproductive tract mucins”.
- ΜΑΡ. 2018 (10 ΕΒΔ.) **Jack Hassard.** Τίτλος εργασίας: “Assessment of linkage specific sialic acid derivatisation. Enhancing glycan analysis using mass spectrometry”.
- ΜΑΡ. 2017 (10 ΕΒΔ.) **Mai Ito.** Τίτλος εργασίας: “Glycomic characterisation of spinal cord injury”.
- Boyao Zhang (Crystal).** Τίτλος εργασίας: “MALDI-TOF N- and O-glycomic analysis of murine tissues of germ-free and conventionally raised mice”.
- ΜΑΡ. 2016 (10 ΕΒΔ.) **Bryony Connor.** Τίτλος εργασίας: “Glycomic investigations of metabolling reprogramming in human embryonic kidney cells”.
- Αποτέλεσμα: ερευνητικό άρθρο A37, “HEK293T cell lines defective for O-linked glycosylation”. PLOS ONE (2017).
- Tonia Kefala Stavridi.** Τίτλος εργασίας: “Effect of glycosyltransferase inhibitors on the glycome of immune cells: assessing a new mode of β-1,4 galactosyltransferase inhibition”.
- ΜΑΡ. 2015 (10 ΕΒΔ.) **Richard Bates.** Τίτλος εργασίας: “MALDI-TOF analysis of the glycocalyx of apoptotic cells: A possible role of the glycocalyx as a masking structure in chronic kidney rejection”.
- ΙΟΥΝ. 2014 (10 ΕΒΔ.) **Vlad Anton.** Τίτλος εργασίας: “N- and O-glycomic characterization of germ-free mice”.
- Joshua Simcock.** Τίτλος εργασίας: “Glycomic analysis of the PSGL-repeat glycoprobe, a novel analytical tool for investigation of P-selectin glycoprotein ligand-1”.
- ΙΟΥΛ. 2012 (4 ΕΒΔ.) **Joyce Eng Jug Fang.** Τίτλος εργασίας: “The role of voltage-gated hydrogen channel 1 (HVCN1) in protein glycosylation”.
- ΙΟΥΝ. 2009 (10 ΕΒΔ.) **Thomas Bury.** Τίτλος εργασίας: “High resolution structural analysis of human erythrocyte glycosylation”.
- ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ, ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ, ΜΕΤΑ-ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ:
- ΜΑΙΟΣ 2022 **Junqing Zhang (Justin).** Διδακτορικός φοιτητής (Ph.D) σε συνεργασία με κοινό ερευνητικό πρόγραμμα με την Καθ. Pilar Ruiz-Lozano (Imperial College και Stanford University).
- ΑΠΡ. 2022 (10 WEEKS) **Yichen Zhao.** Μεταπτυχιακή φοιτήτρια (M. Res). Τίτλος εργασίας: “Role of glycosylation in myocardial infarction”.
- ΦΕΒ. 2015 (4 ΕΒΔ.) **Alaa Rashed Alyahyawi.** Επισκέπτης διδακτορικός φοιτητής (Ph.D) από το Barts Cancer Institute - Cancer Research UK Centre of Excellence Queen Mary, University of London. Τίτλος εργασίας: “Voltage-gated hydrogen channel 1 (HVCN1) in protein glycosylation”.
- ΣΕΠ. 2014 (10 ΕΒΔ.) **Nikolaos Trasanidis.** Μεταπτυχιακός φοιτητής (M. Res). Τίτλος εργασίας: “Glycomic profiling of coagulation factor VIII recombinant variants designed for gene therapy in haemophilia A”.

Διδασκαλία προπτυχ. εργαστ. μαθημάτων

- 2013 – 2023 (ΜΑΡ.) **Imperial College London. Βοηθός διδασκαλίας (11 × 34 ώρες).**
Επιστήμη Πρωτεϊνών (protein science): Εργαστηριακές ασκήσεις στη φασματομετρία μάζας. Σκοπός: Αξιοποίηση προηγμένων αναλυτικών τεχνικών για τον προσδιορισμό της δομής πρωτεϊνών και άλλων βιομορίων. Αρμοδιότητες: Παρακολούθηση των φοιτητών του 2ου έτους κατά τη διάρκεια του πειραματικού μέρους. Εξήγηση/βοήθεια στις ασκήσεις που πρέπει να διεπαιρώσουν. Παρουσίαση του εργαστηρίου και γνωριμία με τα διάφορα είδη φασματογραφίας μάζας. Διόρθωση/βαθμολόγηση των γραπτών εκθέσεών τους.
- 2002 – 2005 **University of Orleans, France. Βοηθός διδασκαλίας (108 h).**
Σκοπός: Αξιοποίηση αναλυτικών τεχνικών στην υγρή και αέριο χρωματογραφία, χρωματογραφία διείσδυσης πηκτής, ηλεκτροχημεία, τριχοειδή ηλεκτροφόρηση. Αρμοδιότητες: Παρακολούθηση των φοιτητών με το πειραματικό μέρος. Εξήγηση/βοήθεια στις ασκήσεις που πρέπει να διεπαιρώσουν. Προφορική εξέταση και διόρθωση/βαθμολόγηση των γραπτών (εκθέσεών) τους.

Εκπαιδευτής επιμορφωτικών προγραμ.

- GlycoTRIC training courses (Imperial College):** Αποστολή του εκπαιδευτικού σεμιναρίου GlycoTRIC είναι να προωθήσει την έρευνα, κυρίως στο πεδίο της Βιοχημείας, μέσω διεπιστημονικής μελέτης της δομής και λειτουργίας των σακχάρων, ούτως ώστε να παράσχει ένα περιβάλλον για την εκπαίδευση στον τομέα της Γλυκοβιολογίας.
- ΙΟΥΛ. 2017 Συμμετέχοντες:
Kruti Bhavik Dalal, National Institute of Immunohaematology, India.
Dr. Alka Rao, CSIR-Institute of Microbial Technology, India.
Dr. Lara Marcos de Silva, Instituto de Biologia Experimental e Tecnologica, Portugal.

Επιτροπές

- 11-16 ΝΟΕΜ. 2018 **Επιτροπή πιστοποίησης Α.ΔΙ.Π.:** Μέλος της εξωτερικής επιτροπής της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (Α.ΔΙ.Π.) για την πιστοποίηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Δραστηριότητες προβολής

- ΙΟΥΛ. 28, 2023 **London International Youth Science Forum (LIYSF):** Παρουσίαση του εργαστηρίου σε νεαρά άτομα ηλικίας 16-21 ετών στο πλαίσιο των παρουσιάσεων που οργανώνονται από τη μη κερδοσκοπική οργάνωση LIYSF ώστε οι φοιτητές του μέλλοντος να μάθουν πως λειτουργούν τα επιστημονικά εργαστήρια και να επιλέξουν σωστά τις σπουδές που θα ακολουθήσουν.
- ΙΟΥΛ. 29, 2022 **London International Youth Science Forum.**
- ΝΟΕΜ. 13-16, 2014 **Great British Bioscience Festival:** Συμμετοχή στην έκθεση που οργανώθηκε από το Συμβούλιο Έρευνας Βιοτεχνολογίας και Βιολογικών Επιστημών (Biotechnology and Biological Sciences Research Council, BBSRC).
- ΙΟΥΛ. 02-07, 2013 **Complex Life of Sugars:** Συμμετοχή στην έκθεση που διοργανώθηκε από τη Βασιλική Εταιρεία (Royal Society) για το ρόλο που παίζουν τα σάκχαρα στη ζωή μας.

Διεθ. εκπαιδευτική εμπειρία

ΣΕΠ. 1999 – ΦΕΒ. 2000 **Erasmus:** Εξάμηνο σπουδών με το πρόγραμμα ERASMUS στη σχολή Οινολογίας του Πανεπιστημίου Μπορντώ II (Université Victor Segalen Bordeaux 2), Μπορντώ, Γαλλία.

Στρατιωτική θητεία

ΜΑΙ. 2006 – ΦΕΒ. 2007 **Στρατιωτική θητεία:** Στρατός ξηράς, 535^ο Μηχανοκίνητο τάγμα πεζικού, Φέρρες, Έβρος, Ελλάδα (9 μήνες).

Άρθρα ανασκόπησης σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- R2. The pleiotropic role of galectin-3 in melanoma progression: Unraveling the enigma. — Mohammed, N. B. B., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. *Adv. Cancer Res.* 157, 157-193 (2023).
- R1. Glycosylation of mouse and human immune cells: insights emerging from N-glycomics analyses. — **Antonopoulos, A.**, North, S. J., Haslam, S. M., Dell, A. *Biochem. Soc. Tran.* 39, 1334-1340 (2011).

Ερευνητικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- A59. Glyco-engineered MDCK cells display preferred receptors of H₃N₂ influenza absent in eggs used for vaccines. — Kikuchi, C. ‡, **Antonopoulos, A.** ‡, Wang, S., Maemura, T., Karamanska, R., Lee, C., Thompson, A. J., Dell, A., Kawaoka, Y., Haslam, S. M., Paulson, J. C. *Nat. Commun.* 13, 6237 | doi.org/10.1038/s41467-022-33854-0 (2023). — *Αντίκτυπος* 14.7.
‡ Equal contribution
- A58. Hypoxia controls the glycome signature and galectin-8 – ligand axis to promote pro-tumorigenic properties of metastatic melanoma. — Chakraborty, A., Perez, M., Carroll, J. D., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Ortega, L., Mohammed, N. B. B., Wells, M., Staudinger, C., Griswold, A., Chandler, K. B., Marrero, C., Jimenez, R., Tani, Y., Wilmott, J. S., Thompson, J. F., Wang, W., Sackstein, R., Scolyer, R. A., Murphy, G. F., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. *J. Invest. Dermatol.* 143, 456-469 (2023). — *Αντίκτυπος* 5.7.
- A57. Cell-specific bioorthogonal tagging of glycoproteins. — Cioce, A., Calle, B., Rizou, T., Lowery, S. C., Bridgeman, V. L., Mahoney, K. E., Marchesi, A., Bineva-Todd, G., Flynn, H., Li, Z., Tastan, O. Y., Roustan, C., Soro-Barrio, P., Mahmoud-Reza Rafiee, Garza-Garcia, A., **Antonopoulos, A.**, Wood, T. M., Keenan, T., Both, P., Huang, K., Parmeggian, F., Snijders, A. P., Skehel, M., Kjaer, S., Fascione, M. A., Bertozzi, C. R., Haslam, S. M., Flitsch, S. L., Malaker, S. A., Malanchi, I., Schumann, B. *Nat. Commun.* 13, 6237 | doi.org/10.1038/s41467-022-33854-0 (2022). — *Αντίκτυπος* 16.6.
- A56. Measurement of erythrocyte membrane mannoses to assess splenic function. — Cao, H., Mathur, A., Robertson, C., **Antonopoulos, A.**, Henderson, S., Girard, L. P., Wong, J. H., Davie, A., Wright, S., Brewin, J., Rees, D. C., Dell, A., Haslam, S. M., Vickers, M. A. *Br. J. Haematol.* 198, 155-164 (2022). — *Αντίκτυπος* 7.0.
- A55. Major differences in glycosylation and fucosyltransferase expression in low-grade versus high-grade bladder cancer cell lines. — Ezeabikwa, B., Mondal, N., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S. M., Matsumoto, Y., Martin-Caraballo, M., Lehoux, S., Mandalasi, M., Ishaque, A., Heimburg-Molinaro, J., Cummings, R. D., Nyame, A. K. *Glycobiol.* 31, 1444-1463 (2021). — *Αντίκτυπος* 6.0.
- A54. Efficient inhibition of O-glycan biosynthesis using the hexosamine analog Ac5GalNTGc. — Wang, S.-S., del Solar, V., Yu, X., **Antonopoulos, A.**, Friedman, A. E., Agarwal, K., Garg, M., Ahmed, S. M., Addhya, A., Nasirikenari, M., Lau, J. T., Dell, A., Haslam, S. M., Sampathkumar, S. -G., Neelamegham, S. *Cell Chem. Biol.* 28, 699-710 (2021). — *Αντίκτυπος* 9.0.

- A53. Loss of α 2-6 sialylation promotes the transformation of synovial fibroblasts into a pro-inflammatory phenotype in arthritis. — Wang, Y., Khan, A., **Antonopoulos, A.**, Bouché, L., Buckley, C. D., Filer, A., Raza, K., Li, K. -P., Toluoso, B., Gremese, E., Kurowska-Stolarska, M., Alivernini, S., Dell, A., Haslam, S. M., Pineda, M. A. *Nat. Commun.* 12, 2343 | doi.org/10.1038/s41467-021-22365-z (2021). — *Αντίκτυπος* 17.7.
- A52. Site-specific characterisation of SARS-CoV-2 spike glycoprotein receptor binding domain. — **Antonopoulos, A.**, Broome, S., Sharov, V., Ziegenfuss, C., Easton, R. L., Panico, M., Dell, A., Morris, H. R., Haslam, S. M. *Glycobiol.* 31, 181-187 (2021). — *Αντίκτυπος* 6.0.
- A51. Red blood cell mannoses as phagocytic ligands mediating both sickle cell anaemia and malaria resistance. — Cao, P., **Antonopoulos, A.**, Henderson, S., Wassall, H., Brewin, J., Masson, A., Shepherd, J., Konieczny, G., Patel, B., Williams, M. L., Davie, A., Forrester, M. A., Hall, L., Minter, B., Tampakis, D., Moss, M., Lennon, C., Pickford, W., Erwig, L., Robertson, B., Dell, A., Brown, G. D., Wilson, H. M., Rees, D. C., Haslam, S. M., Rowe, J. A., Barker, R. N., Vickers, M. A. *Nat. Commun.* 9, 3287 | doi.org/10.1038/s41467-021-21814-z (2021). — *Αντίκτυπος* 17.7.
- A50. Metabolic precision labeling enables selective probing of O-linked N-acetylgalactosamine glycosylation. — Debets, M. F., Tastan, O. Y., Wisnovsky, S. P., Malaker, S. A., Angelis, N., Moeckl, L. K. R., Choi, J., Flynn, H., Wagner, L. J. S., Bineva-Todd, G., **Antonopoulos, A.**, Cioce, A., Browne, W. M., Li, Z., Briggs, D. C., Douglas, H. L., Hess, G. T., Agbay, A. J., Roustan, C., Kjaer, S., Haslam, S. M., Snijders, A. P., Bassik, M. C., Moerner, W. E., Li, V. S. W., Bertozzi, C. R., Schumann, B. *PNAS* 117, 25293-25301, (2020). — *Αντίκτυπος* 11.2.
- A49. Vulpeculin: a novel and abundant lipocalin in the urine of the common brushtail possum, *Trichosurus vulpecula*. — Grace M Loxley, G. M., O Hooks, D., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Haslam, S. M., Linklater, W. L., Hurst, J. L., Beynon, R. J. *Open Biol.* 10, 200218, | doi: 10.1098/rsob.200218 (2020). — *Αντίκτυπος* 6.4.
- A48. Analysis of N- and O-linked glycosylation: Differential glycosylation after rat spinal cord injury. — Osimanjiang, W., Santos Roballo, K. C., Houck, B. D., Ito, M., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Haslam, S. M., Bushman, J. S. *J. Neurotram.* 15, 1954-1962 (2020). — *Αντίκτυπος* 5.2.
- A47. Altered glycosylation of glycodelin in endometrial carcinoma. — Hautala, L., Pang, P. -C., **Antonopoulos, A.**, Annukka Pasanen, A., Lee, C. -L., Chiu, P., Yeung, W., Loukovaara, M., Butzow, R., Haslam, S., Dell, A. *Lab. Invest.* 100, 1014-1025 (2020). — *Αντίκτυπος* 5.7.
- A46. Discovery of O-linked carbohydrate on HIV-1 envelope and its role in shielding against one category of broadly neutralizing antibodies. — Silver, Z. A., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S. M., Dell, A., Dickinson, G. M., Seaman, M. S., Desrosiers, R. C. *Cell Reports* 30, 1862-1869 (2020). — *Αντίκτυπος* 9.4.
- A45. Insights into the hyperglycosylation of human chorionic gonadotropin revealed by glycomics analysis. — Ibeto, L., **Antonopoulos, A.**, Grassi, P., Pang, P.-C., Panico, M., Bobdiwala, S., Al-Memar, M., Davis, P., Davis, M., Norman Taylor, J., Almeida, P., Johnson, M. R., Harvey, R., Bourne, T., Seckl, M., Clark, G., Haslam, S. M., Dell, A. *PLOS ONE* doi.org/10.1371/journal.pone.0228507 (2020). — *Αντίκτυπος* 3.2.
- A44. Serum IgA1 shows increased levels of α 2,6-linked sialic acid in breast cancer. — Lomax-Browne, H. J., Robertson, C., **Antonopoulos, A.**, Anthony J. C. Leathem, A. J. C., Haslam, S. M., Dell, A., Dwek, M. V. *Interface Focus* doi.org/10.1098/rsfs.2018.0079 (2019). — *Αντίκτυπος* 3.5.
- A43. Thioglycosides are efficient metabolic decoys of glycosylation that reduce selectin dependent leukocyte adhesion. — Wang, S. S., Gao, X., del Solar, V., Yu, X., **Antonopoulos, A.**, Friedman, A. E., Matich, E. K., Atilla-Gokcumen, G. E., Nasirikenari, M., Lau, J. T., Dell, A., Haslam, S. M., Laine, R. A., Matta, K. L., Sriram Neelamegham. *Cell Chem. Biol.* 25, 2519-2532 (2018). — *Αντίκτυπος* 6.8.

- A42. Human B cell differentiation is characterized by progressive remodeling of O-linked glycans. — Giovannone, N., **Antonopoulos, A.**, Liang, J., Sweeney, J. G., Kudelka, M. R., King, S., Lee, G. S., Cummings, R. D., Dell, A., Barthel, S. R., Widlund, H. R., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. *Front. Immunol.* 9, 2857, | doi: 10.3389/fimmu.2018.02857 (2018). — *Αντίκτυπος* 4.7.
- A41. The mucinous domain of pancreatic carboxyl-ester lipase (CEL) contains core 1/core 2 O-glycans that can be modified by ABO blood group determinants. — El Jellas, K., Johansson, B. B., Fjeld, K., **Antonopoulos, A.**, Immervoll, H., Choi, M. H., Hoem, D., Lowe, M. E., Lombardo, D., Njølstad, P. R., Dell, A., Mas, E., Haslam, S. M., Molven, A. *J. Biol. Chem.* 293, 19476–19491 (2018). — *Αντίκτυπος* 4.1.
- A40. XBP1s Activation Can Globally Remodel N-Glycan Structure Distribution Patterns. — Wong, M. Y.‡, Chen, K.‡, **Antonopoulos, A.**‡, Kasper, B. T‡, Dewal, M. B., Taylor, R. J., Whittaker, C. A., Hein, P. P., Dell, A., Genereux, J. C., Haslam, S. M., Mahal, L. K., Shoulders, M. D. *PNAS* 115, E100089-E100098 (2018). — *Αντίκτυπος* 9.6.
- ‡ Equal contribution
- A39. Loss of GCNT2/I-branched glycans enhances melanoma growth and survival. — Sweeney, J. G., Liang J., **Antonopoulos, A.**, Giovannone, N., Kang, S., Mondala, T. S., Head, S. R., King, S. L., Tani, Y., Brackett, D., Dell, A., Murphy, G. M., Haslam, S. M., Widlund, H. R., Dimitroff, C. J. *Nat. Commun.* 9, 3368 | doi: 10.1038/s41467-018-05795-0 (2018). — *Αντίκτυπος* 11.9.
- A38. Galectin-9 suppresses B cell receptor signaling and is regulated by I-branching of N-glycans. — Giovannone, N., Liang, J., **Antonopoulos, A.**, Geddes-Sweeney, J., King, S., Pochebit, S. M., Bhattacharyya, Lee, G. S., Dell, A., Widlund, S. R., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. *Nat. Commun.* 9, 3287 | doi: 10.1038/s41467-018-05770-9 (2018). — *Αντίκτυπος* 11.9.
- A37. HEK293T Cell Lines Defective for O-linked Glycosylation. — Termini, J. M., Silver, Z. A., Connor, B., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S. M., Dell, A., Desrosiers, R. C. *PLOS ONE* 12, e0179949 (2017). — *Αντίκτυπος* 2.8.
- A36. Partial correction of neutrophil dysfunction by oral galactose therapy in glycogen storage disease type Ib. — Letkemann, P., Wittkowski, H., **Antonopoulos, A.**, Podskabi, T., Haslam, S. M., Föll, D., Dell, A., Marquardt, T. *Int. Immunopharmacol.* 44, 216-225 (2017). — *Αντίκτυπος* 3.1.
- A35. Glycosphingolipids on human myeloid cells stabilize E-selectin dependent rolling in the multistep leukocyte adhesion cascade. — Mondal, N., Stolfa, G., **Antonopoulos, A.**, Zhu, Y., Wang, S. -S., Buffone. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 36, 718-727 (2016). — *Αντίκτυπος* 6.6.
- A34. Cellular O-glycome reporter/amplification to explore O-glycans of living cells. — Kudelka, M. R., **Antonopoulos, A.**, Wang, Y., Duong, D. M., Song, X., Seyfried, N. T., Dell, A., Haslam, S. M., Cummings, R. D., Ju, T. *Nat. Methods* 13, 81-86 (2016). — *Αντίκτυπος* 25.1.
- A33. XBP1s links the unfolded protein response to the molecular architecture of mature N-glycans. — Dewal, M. B., DiChiara, A. S., **Antonopoulos, A.**, Taylor, R. J., Harmon, C. J., Haslam, S. M., Dell, A., Shoulders, M. D. *Chem. Biol.* 22, 1301-1312 (2015). — *Αντίκτυπος* 5.8.
- A32. Enhanced aromatic sequons increase oligosaccharyltransferase glycosylation efficiency and glycan homogeneity. — Murray, A. N., Chen, W., **Antonopoulos, A.**, Hanson, S. R., Wiseman, R. L., Dell, A., Haslam, S. M., Powers, D. L., Powers, E. T., Kelly, J. W. *Chem. Biol.* 22, 1052-1062 (2015). — *Αντίκτυπος* 5.8.
- A31. Glycosphingolipid synthesis inhibitors prevent osteoclast activation and myeloma bone disease. — Ersek, A., Xu, K., **Antonopoulos, A.**, Butters, T. D., Santo A. E., Vattakuzhi, Y., Williams, L. M., Goudevenou, K., Danks, L., Freidin, A., Spanoudakis, E., Parry, S., Papaioannou, M., Hatjiharissi, E., Chaidos, A., Alonzi, D. S., Twigg, G., Hu, M., Dwek, R. A., Haslam, S. M., Roberts, I., Dell, A., Rahemtulla, A., Horwood, N. J., Karadimitris, A. *J. Clin. Invest.* 125, 2279-2292 (2015). — *Αντίκτυπος* 12.6.

- A30. ST3Gal-4 is the primary sialyltransferase regulating the synthesis of E-, P- and L-selectin ligands on human leukocytes. — Mondal, N., Buffone, A., Stofa, G., **Antonopoulos, A.**, Lau, J. T. Y., Haslam, S. M., Dell, A., Neelamegham, S. *Blood* 125, 687-696 (2015). — *Αντίκτυπος* 11.8.
- A29. JAGN1 deficiency causes aberrant myeloid cell homeostasis and congenital neutropenia. — Boztug K., Järvinen, P. M., Salzer, E., Racek, T., Mönch, S., Garncarz, W., Gertz, E. M., Schäffer, A. A., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S. M., Schieck, L., Puchalka, J., Diestelhorst, J., Appaswamy, G., Lescoeur, B., Giambruno, R., Bigenzahn, J. W., Elling, U., Pfeifer, D., Conde, C. D., Albert, M. H., Welte, K., Brandes, G., Sherkat, R., van der Werff ten Bosch, J., Rezaei, N., Etzioni, A., Bellanné-Chantelot, C., Superti-Furga, G., Penninger, J. P., Bennett, K. L., von Blume, J., Dell, A., Donadieu, J., Klein, C. *Nat. Genet.* 46, 1021-1027 (2014). — *Αντίκτυπος* 29.4.
- A28. An in vivo functional screen identifies ST6GalNAc2 sialyltransferase as a breast cancer metastasis suppressor. — Murugaesu, N., Irvani, M., van Weverwijk, A., Ivetic, A., Johnson, D. A., **Antonopoulos, A.**, Fearn, A., Jamal-Hanjani, M., Sims, D., Fenwick, K., Mitsopoulos, C., Gao Q., Orr, N., Zvelebil, M., Haslam, S. M., Dell, A., Yarwood, H., J. Lord, C. J., Ashworth, A., Isacke, C. M. *Cancer Discov.* 4, 304-317 (2014). — *Αντίκτυπος* 19.5.
- A27. Unique, polyfucosylated glycan-receptor interactions are essential for regeneration of *Hydra magnipapillata*. — Sahadevan, S., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S., Dell, A., Ramaswamy, S., Babu, P. *ACS Chem. Biol.* 9, 147-155 (2014). — *Αντίκτυπος* 5.3.
- A26. Discrimination of varietal wines according to their volatiles. — Dourtoglou, V., **Antonopoulos, A.**, Dourtoglou, T., Lalas, S. *Food Chem.* 159, 181-187 (2014). — *Αντίκτυπος* 3.4.
- A25. Synthesis of biologically active N- and O-linked glycans with multi-sialylated poly-N-acetyllactosamine extensions using *P. damsela* α 2-6 sialyltransferase. — Nycholat, C. M., Peng, W., McBride, R., **Antonopoulos, A.**, de Vries, R. P., Polonskaya, Z., Finn, M. G., Dell, A., Haslam, S. M., Paulson, J. C. *JACS* 135, 18280-18283 (2013). — *Αντίκτυπος* 11.4.
- A24. Novel expression of *Haemonchus contortus* vaccine candidate aminopeptidase H11 using the free-living nematode *Caenorhabditis elegans*. — Roberts, B., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S. M., Dicker, A. J., McNeilly, T. N., Johnston, S. L., Dell, A., Knox, D. P., Britton, C. *Vet. Res.* 44, 111 (2013). — *Αντίκτυπος* 3.4.
- A23. The use of surface immobilization of P-selectin glycoprotein ligand-1 on mesenchymal stem cells to facilitate selectin mediated cell tethering and rolling. — Lo, C. Y., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Haslam, S., Lee, T., Neelamegham, S. *Biomaterials* 34, 8213-8222 (2013). — *Αντίκτυπος* 8.3.
- A22. Competition between core-2 GlcNAc transferase and ST6GalNAc transferase regulates the synthesis of the leukocyte selectin-ligand on human P-selectin glycoprotein ligand-1. — Lo, C. Y., **Antonopoulos, A.**, Gupta, R., Qu, J., Dell, A., Haslam, S., Neelamegham, S. *J. Biol. Chem.* 288, 13974-13987 (2013). — *Αντίκτυπος* 4.6.
- A21. Differential immunogenicity and allergenicity of native and recombinant human lactoferrins: role of glycosylation. — Almond, R. J., Flanagan, B. F., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S. M., Dell, A., Kimber, I., Dearman, R. J. *Eur. J. Immunol.* 43, 170-181 (2013). — *Αντίκτυπος* 4.5.
- A20. Global metabolic inhibitors of sialyl- and fucosyltransferases. — Rillahan, C. D., **Antonopoulos, A.**, Lefort, C. T., Sonon, R., Azadi, P., Ley, K., Dell, A., Haslam, S. M., Paulson, J. C. *Nat. Chem. Biol.* 8, 661-668 (2012). — *Αντίκτυπος* 12.9.
- A19. Loss of effector function of human cytolytic T lymphocytes is accompanied by major alterations in N- and O-glycosylation. — **Antonopoulos, A.**, Demotte, N., Stroobant, V., Haslam, S. M., van der Bruggen, P., Dell, A. *J. Biol. Chem.* 287, 11240-11251 (2012). — *Αντίκτυπος* 4.7.
- A18. Glycomic analysis of human mast cells, eosinophils and basophils. — North, S. J., von Gunten, S., **Antonopoulos, A.**, Trollope, A., Macglashan, D. W. Jr, Jang-Lee, J., Dell, A., Metcalfe, D. D., Kirshenbaum, A. S., Bochner, B. S., Haslam, S. M. *Glycobiology* 22, 12-22 (2011). — *Αντίκτυπος* 3.0.

- A17. Early murine T-lymphocyte activation is accompanied by a switch from N-glycolyl- to N-acetylneuraminic acid and generation of ligands for siglec-E. — Redelinghuys, P., **Antonopoulos, A.**, Liu, Y., Campanero-Rhodes, M., McKenzie, E., Haslam, S., Dell, A., Feizi, T., Crocker, P. R. *J. Biol. Chem.* 286, 34522-34532 (2011). — *Αντίκτυπος* 4.8.
- A16. Identification of neutrophil granule glycoproteins as LewisX-containing ligands cleared by the scavenger receptor C-type lectin. — Graham, S. A., **Antonopoulos, A.**, Hitchen, H., Haslam, S. M., Dell, A., Drickamer, K., Taylor, M. E. *J. Biol. Chem.* 286, 24336-24349 (2011). — *Αντίκτυπος* 4.8.
Author's choice
- A15. G6PC3 mutations are associated with a major defect of glycosylation: a novel mechanism for neutrophil dysfunction. — Hayee, B. H., **Antonopoulos, A.**, Murphy, E. J., Rahman, F. Z., Sewell, G., Smith, B. N., McCartney, S., Furman, M., Hall, G., Bloom, S. L., Haslam, S. M., Morris, H. R., Boztug, K., Klein, C., Winchester, B., Pick, E., Linch, D. C., Gale, R. E., Smith, A. M., Dell, A., Segal, A. W. *Glycobiology* 21, 914-924 (2011). — *Αντίκτυπος* 3.6.
- A14. Peracetylated 4-fluoro-glucosamine reduces the content and repertoire of N- and O-glycans without direct glycan incorporation. — Barthel, S. R., **Antonopoulos, A.**, Cedeno-Laurent, F., Schaffer, L., Hernandez, G., Patil, S. A., North, S. J., Dell, A., Matta, K. L., Neelamegham, S., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. *J. Biol. Chem.* 286, 21717-21731 (2011). — *Αντίκτυπος* 4.8.
Author's choice
- A13. Over-expression of ST3Gal-I promotes mammary tumourigenesis. — Picco, G., Julien, S., Brockhausen, I., Beatson, R., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S., Mandel, U., Dell, A., Pinder, S., Taylor-Papadimitriou, J., Burchell, J. *Glycobiology* 20, 1241-1250 (2010). — *Αντίκτυπος* 3.8.
- A12. Physiological and glycomic characterization of N-acetylglucosaminyltransferase -IVa and -IVb double deficient mice. — Takamatsu, S†, **Antonopoulos, A†**, Ohtsubo, K., Ditto, D., Chiba, Y., Le, D. T., Morris, H. R., Haslam, S. M., Dell, A., Marth, J. D., Taniguchi, N. *Glycobiology* 20, 485-497 (2010). — *Αντίκτυπος* 3.8.
† Equal contribution
Figure 3 selected as the 2011 cover page of the journal of Glycobiology.
- A11. Composition and distribution of carrabiose moieties in hybrid kappa-/iota-carrageenans using carrageenases. — Guibet, M., Boulenguer, P., Mazoyer, J., Kervarec, N., **Antonopoulos, A.**, Lafosse, M., Helbert, W. *Biomacromolecules* 9, 408-415 (2008). — *Αντίκτυπος* 4.1.
- A10. On-line liquid chromatography electrospray ionisation mass spectrometry for kappa-carrageenan oligosaccharides with a porous graphitic carbon column. — **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M. *J. Chromatogr. A.* 1147, 37-41 (2007). — *Αντίκτυπος* 3.6.
- A09. Tandem mass spectrometry for the characterisation of sulphated-phosphorylated analogues of carbohydrate-protein linkage region of proteoglycans. — **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Jacquinet, J. -C., Lafosse, M. *J. Mass Spectrom.* 40, 1628-1636 (2005). — *Αντίκτυπος* 3.6.
- A08. Matrix-assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry for the analysis of enzymatically digested kappa- iota- and hybrids iota-/nu-carrageenans. — **Antonopoulos, A†**, Hardouin, J†, Favetta, P., Helbert, W., Delmas, A., Lafosse, M. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 19, 2217-2226 (2005). — *Αντίκτυπος* 3.1.
† Equal contribution
- A07. On-line liquid chromatography electrospray ionization mass spectrometry for the characterization of kappa- and iota-carrageenans. Application to the hybrid iota-/nu-carrageenans. — **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M. *Anal. Chem.* 77, 4125-4136 (2005). — *Αντίκτυπος* 5.6.
- A06. Characterisation of iota-carrageenans oligosaccharides with high performance liquid chromatography coupled with an evaporative light scattering detector. — **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Lafosse, M., Helbert, W. *J. Chromatogr. A.* 1059, 83-87 (2004). — *Αντίκτυπος* 3.4.

- A05. Isolation of kappa-carrageenan oligosaccharides using ion-pair liquid chromatography-characterisation by electrospray ionisation mass spectrometry in positive-ion mode. — **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M. *Carbohydr. Res.* 339, 1301-1309 (2004). — *Αντίκτυπος 1.5.*
- A04. Comparative analysis of enzymatically digested kappa-carrageenans, using liquid chromatography on ion exchange and porous graphitic carbon columns coupled to an evaporative light scattering detector. — **Antonopoulos, A.**, Herbreteau, B., Lafosse, M., Helbert, W. *J. Chromatogr. A.* 1023, 231-238 (2004). — *Αντίκτυπος 3.4.*
- A03. Artificial aging of wines using oak chips. — Arapitsas, P., **Antonopoulos, A.**, Dourtoglou, V. *Food Chem.* 86, 563-570 (2004). — *Αντίκτυπος 1.5.*
- A02. Detection of olive oil adulteration using principal component analysis applied on total and regio FA content. — Dourtoglou, V. G., Dourtoglou, Th., **Antonopoulos, A.**, Stefanou, E., Lalas, S., Poulos, C. *JAOCs* 80, 203-208 (2003). — *Αντίκτυπος 1.1.*
- A01. Study of the attachment of Na⁺ on glucose and on some of its methylated derivatives. — **Antonopoulos, A.**, Ponnet, P., Botek, E., Debrun, J. L., Hakim, B., Herbreteau, B., Morin-Allory, L. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 17, 122-125 (2002). — *Αντίκτυπος 2.4.*

Κεφάλαια βιβλίων – Βιβλία

- B3. Haslam, S. M., Pang, P. C., **Antonopoulos, A.**, Dell, A. “Mass spectrometric analyses of cell and tissues glycomes”. In: *Glycoscience: Biology and Medicine*, Taniguchi, N., Endo, T., Hart, G., Seeberger, P., Wong, C.-H. (Eds), Springer (2014).
- B2. Demotte, N., **Antonopoulos, A.**, Baurain, J.-F., Wieërs, G., Van Baren, N., van der Bruggen, P. “Improving the clinical efficacy of cancer vaccines by targeting immune suppression in human tumors”. In: *Galectins and disease implications for targeted therapeutics*, Klyosov, A. A., Traber, P. G. (Eds), ACS Symposium Series, American Chemical Society, Washington DC, Vol 1115, 267-288 (2012).
- B1. North, S. J., Jang-Lee, J., Harrison, R., Canis, K., Ismail, M. N., Trollope, A., **Antonopoulos, A.**, Pang, P. C., Grassi, P., Al-Chalabi, S., Etienne, A. T., Dell, A., Haslam, S. M. “Mass spectrometric analysis of mutant mice”. *Methods Enzymol.* 478C, 27-77 (2010).

Διαλέξεις μετά από πρόσκληση

1. **Antonopoulos, A.** “Glycomics: the role of carbohydrates in biology and how to analyse them”. In Greek. Lecture in Master class students of Enology and Food Beverages Technology, Faculty of Food Science and Technology, Technological Educational Institution (TEI) of Athens, Greece. November 19, 2014 Athens, Greece.
Lecture after invitation from Prof. Vasileios Dourtoglou.

Συνέδρια

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

8. **Antonopoulos, A.** “Protein glycosylation in immune and cancer cells”. Imperial College London GlycoTRIC Symposium. April 4, 2017, Imperial College London, UK.
7. **Antonopoulos, A.** “Protein glycosylation in immune and cancer cells”. 67th Annual Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. Karolos Papoulias Conference center, University of Ioannina. November 25-27, 2016, Ioannina, Greece.
6. **Antonopoulos, A.**, Boztug, K., Haslam S. M., Klein C., Dell, A. “JAGN1-deficiency causes congenital neutropenia and is associated with neutrophils aberrant glycosylation”. *Mass Spectrometry and Health Symposium (MSHS2014)*. National and Kapodistrian University of Athens. November 18-19, 2014, Athens, Greece.

5. **Antonopoulos, A.** “Glycomics and human health: a tight relation”. Structural Glycobiology & Human Health. National Institute for Biological Standards & Control, Biochemical Society UK. Royal Holloway, University of London. March 30-31, 2010, Egham, UK.
4. **Antonopoulos, A., Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M.** “Characterisation of enzymatically digested carrageenans with evaporative light scattering detector (ELSD) and mass spectrometry (MS)”. Journée AFSEP — Club Ile de France: Difficult Compounds. November 25, 2004, Paris, France.
3. **Antonopoulos, A., Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M.** “On-line liquid chromatography mass spectrometry of kappa- and iota-carrageenans in negative-ion mode”. 21st LC MS Montreux Symposium. November 8-10, 2004, Montreux, Swiss.
2. **Antonopoulos, A., Lafosse, M., Helbert, W.** “Evaluation of low molecular weight oligo-carrageenans in food products using liquid chromatography with evaporative light scattering detector”. 1st International Symposium in Recent Advances on Food Analysis. November 5-7, 2003, Prague, Czech Republic.
1. **Antonopoulos, A., Lafosse, M.** “Improved analysis and purification of sulfated oligosaccharides from seaweeds using porous graphitic carbon in liquid chromatography”. 1st International Symposium on Green Chemistry. May 19-22, 2003, Poitiers, France.

POSTERS

15. Lau, L. S., Suarez, M., Santos, G., Mohammed, N. B. B., Souchak, J., Carroll, J. D., Shil, R. K., Garcia, B. E., Posey, A., **Antonopoulos, A.**, Stowell, S. R., Dell, A., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. “Navigating the glycome of CAR-T cells to find tools to improve anti-tumor activity in DLBCL”. 2023 FIU Biomolecular Sciences Institute Research Symposium. May 2023, Miami.
14. **Antonopoulos, A., Chakraborty, A., Dimitroff, C. J., Haslam, S. M.** “Glycomics analysis on metastatic melanoma cell lines reveals that hypoxic conditions increases the abundance of linear LacNAc repeats on N-glycans”. The Alliance of Glycobiologists for Cancer Research Steering Committee Meeting. April 25, 2023, NCI-Shady Grove, MD.
13. Dell, A., Lu, D., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S., Bryan, J., Clark, G. “Disruption of the glycocalyx of canine melanoma cells underpins a promising new cancer vaccination strategy A”. Glyco25, XXV International Symposium on Glycoconjugates. August 2019, Milano.
12. **Antonopoulos, A., Geddes-Sweeney, G. E., Dimitroff, C. J., Haslam, S. M., Dell, A.** “Structural characterization of the N-glycome from malignant melanoma cells reveals galectin ligands”. 2016 Annual meeting of the Society for Glycobiology. November 19-22, 2016, New Orleans, LA.
11. Kudelka, M. R., **Antonopoulos, A.**, Wang, Y., Duong, D. M., Song, X., Seyfried, N. T., Dell, A., Haslam, S. M., Cummings, R. D., Ju, T. “Cellular O-glycome Reporter/Amplification to explore O-glycans of living cells”. 2016 Annual meeting of the Society for Glycobiology. November 19-22, 2016, New Orleans, LA.
10. Giovannone, N., Geddes-Sweeney, J., Liang, J., **Antonopoulos, A.**, Pochebit, S. M., Bhattacharyya, N., Barthel, S. R., Widlund, H. R., Haslam, S. M., Dimitroff, C. J. “ST₃Gal₁ truncates O-glycans and augments galectin-3 binding to CD45 in human B cells”. 2016 Annual meeting of the Society for Glycobiology. November 19-22, 2016, New Orleans, LA.
9. Sahadevan, S., **Antonopoulos, A.**, Haslam, S., Dell, A., Ramaswamy, S., Ponnusamy, B. “Characterization of Novel, Polyfucosyl-LacdiNAc epitope containing glycans from Hydra using ultra sensitive MALDI-TOF/TOF mass spectrometry”. 62nd ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics. June 15-19, 2014, Baltimore, MD.
8. Lo, C., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Haslam, S., Lee, T., Neelamegham, S. “Surface coupling of P-selectin glycoprotein ligand-1 onto mesenchymal stem cells enables leukocyte-like cell tethering and rolling”. Annual Conference of the Society for Glycobiology. November 17-20, 2013, St. Petersburg, FL.

7. Neelamegham, S., Lo, C., **Antonopoulos, A.**, Dell, A., Haslam, S. “Competition between core-2 GlcNAc transferase and ST6GalNAc transferase regulates the synthesis of the leukocyte selectin-ligand on P-selectin glycoprotein ligand-1”. Joint Meeting of the Society for Glycobiology & American Society for Matrix Biology. November 11-14, 2012, San Diego, CA.
6. **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M. “On line liquid chromatography-electrospray ionisation mass spectrometry for characterisation and sequence analysis of carrageenan polysaccharides”. Symposium de Chimie et Biologie Analytique. September 26-29, 2005, Montpellier, France.
5. **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M. “Liquid chromatography, electrospray ionisation mass spectrometry as tools for the analysis of enzymatically digested carrageenans”. 25th International Symposium on Chromatography. October 4-8, 2004, Paris, France.
4. **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Lafosse, M. “Comparison of analytic methods for enzymatically digested carrageenans by liquid chromatography and mass spectrometry”. 25th International Symposium on Chromatography. October 4-8, 2004, Paris, France.
3. **Antonopoulos, A.**, Favetta, P., Helbert, W., Lafosse, M. “Ion-pair liquid chromatography hyphenated to mass spectrometry for the analysis of enzymatically digested carrageenans”. Marine Biopolymers, a satellite to the 18th International Seaweeds Symposium. June 27-29, 2004, Trondheim, Norway.
2. **Antonopoulos, A.**, Jacquet, R., Himbert, F., Claude, B., Favetta, P., Lafosse, M. “Purification and analysis of molecules of biological activity from natural plant extracts”. Journée Federation de Recherche, Physique et Chimie du Vivant. January 9, 2004, Orleans, France.
1. **Antonopoulos, A.**, Herbreteau, B., Lafosse, M., Helbert, W. “Comparative analysis of enzymatically digested oligosaccharides of kappa-carrageenans using liquid chromatography on ion-exchange and porous graphitised columns with an evaporative light scattering detector”. Sciences en Sologne. June 19-22, 2003, Orleans, France.

ΠΑΡΟΥΣΙΑ

- Ετήσιο συνέδριο συλλόγου γλυκοβιολογίας, 2019, 2-5 Νοέμβριος, Arizona, USA.
- Ετήσιο συνέδριο συλλόγου γλυκοβιολογίας, 2016, 19-22 Νοέμβριος, New Orleans, Louisiana, USA
- Ετήσιο συνέδριο συλλόγου γλυκοβιολογίας, 2010, 7-11 Νοέμβριος, St. Peterberg, Florida, USA.
- Ετήσιο συνέδριο συλλόγου γλυκοβιολογίας, 2009, 12-15 Νοέμβριος, San Diego, California, USA.
- Ετήσιο συνέδριο συλλόγου γλυκοβιολογίας, 2008, 12-15 Νοέμβριος, Fort Worth, Texas, USA.

Γνώσεις υπολογιστών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜ.	Data Explorer, MassLynx, EZChrom Elite Client/Server, Chemstation, Chemdraw, PhoEBus, SPSS, Systat, Sigmaplot, Pymol Viewer.
ΓΕΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜ.	Microsoft Office, Adobe Illustrator, Adobe InDesign.
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	
ΔΕΚ. 2000	Graduate record examinations, (GRE), Note=1560.
ΔΕΚ. 2000	Test of english as a foreign language, (TOEFL), Note=580.
ΜΑΙ. 1999	Diplôme d'études en langue française – 2nd degree (DELF 2).
ΝΟΕ. 1998	Diplôme d'études en langue française – 1st degree (DELF 1).
ΔΕΚ. 1991	English as a foreign language (LOWER).