

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Γεωργία Βουκελάτου

Ημερομηνία Γέννησης: 24 Σεπτεμβρίου 1952

Διεύθυνση: Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΤΚ: 26500

Τηλ.: 2610 969160

Email: g.voukel@med.upatras.gr

Τίτλοι Σπουδών

1. Διδάκτωρ Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1989
2. Πτυχίο Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1979

Διδακτικό έργο

Εκπαιδευτικές Θέσεις:

1. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ιατρικής, Εργαστήριο Φυσιολογίας
Επιστημονική Συνεργάτιδα, 1980-1989
Βαθμίδες:
Α. Λέκτορας, 1989-1994
Β. Επίκουρη Καθηγήτρια, 1994-σήμερα

Τίτλοι διδασκόμενων μαθημάτων: 1. Φυσιολογία

Ερευνητικό Έργο

Κύρια αντικείμενα σημερινής ερευνητικής ενασχόλησης

1. «Χαρακτηρισμός του ενζύμου 11β-υδροξυστεροειδική αφυδρογονάση τύπου 1 (11β-HSD-1) και των υποδοχέων των γλυκοκορτικοειδών στην παχυσαρκία και στην εκδήλωση του μεταβολικού συνδρόμου στον άνθρωπο»
2. «Έκφραση της αδιπονεκτίνης και του TNF_α στο λιπώδη ιστό σε ασθενείς με παχυσαρκία».

Κύρια αντικείμενα προηγούμενης ερευνητικής μελέτης

1. Μελέτη των ιδιοτήτων των θέσεων δέσμησης L- γλουταμινικού , L-ασπαρτικού και καινικού οξέος στον εγκέφαλο των πτηνών.

2. Παραγωγή πολυκλωνικών αντισωμάτων έναντι γλουταμινικού και ασπαραγινικού οξέος και ανοσοιστοχημικός εντοπισμός τους στον εγκέφαλο πτηνών.
3. Μελέτη των υποδοχέων των διεγερτικών αμινοξέων στον εγκέφαλο θηλαστικών και πτηνών (Απομόνωση και μελέτη των μοριακών τους χαρακτηριστικών).

Μέλος εταιριών

1. Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες
2. Μέλος της IBRO (International Brain Research Organization).
3. Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Νευροεπιστημών

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

1. Μελέτη των παθοφυσιολογικών μηχανισμών που σχετίζονται με την Χορεία Huntington. Υπουργείο Έρευνας και Τεχνολογίας, Η. Κούβελας, Π. Τσιώτος, Γ. Βουκελάτου, 1984-86.
2. Μελέτη των μεμβρανικών γλυκοπρωτεϊνών και υποδοχέων του Νευρικού Συστήματος, Η. Κούβελας, Γ. Βουκελάτου, Α. Αλετράς, Ε. Σιββάς, Α. Μητσάκου, Α. Μπατιστάτου, 1987-89.
3. Σύνθεση και μελέτη αναλόγων των διεγερτικών αμινοξέων του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος, Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων. Η. Κούβελας, Δ. Παπαϊωάννου, Γ. Βουκελάτου, Α. Αλετράς, Ε. Σιββάς, Α. Μητσάκου, 1989-91.
4. Μελέτη του Συστήματος του Γλουταμινικού οξέος του εγκέφαλου. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Η. Κούβελας, Γ. Βουκελάτου, Α. Αλετράς, Ε. Σαββάκη, Α. Μητσάκου, 1990-92.

Δημοσιεύσεις

1. Voukelatou G., Angelatou F., and Kouvelas E.D. (1986). The binding properties and regional ontogeny for [³H]-glutamic acid Na⁺-independent and [³H] kainic acid binding sites in chick brain. *Int. J. Devel. Neurosci.* 4, 339-352
2. Voukelatou G., Kouvelas E.D. (1988). Na⁺-independent L-aspartate binding sites in chick brain. *Neurochemical Res.* 13, 879-885.
3. Tsiotos P., Plaitakis A. Mitsacos A., Voukelatou G., Michalodimitrakis M., and Kouvelas E.D. (1989). L-glutamate binding sites of normal and atrophic human cerebellum. *Brain Res.*, 481, 87-96.

4. Voukelatou G., Aletras A.J., and Kouvelas E.D. (1989). Identification of L- Glutamate binding sites in chick brain by photoaffinity labeling. *Eur. J. Pharmacol*, 162, 179-184.
5. Voukelatou G., Aletras A. Tsourinakis Th., and Kouvelas E.D. (1992). Glutamate- like Immunoreactivity in chick cerebellum and Optic Tectum. *Neurochemical Research* 17, 1267-1273.
6. Sivvas E., Voukelatou G., Kouvelas E.D., Francis G.W. and Papaioannou D. (1994). Synthesis of a new kainic Acid based selective as a Potential Photoaffinity Label of Non-NMDA, Excitatory Amino Acid Receptors in Chicken Brain. *Acta Chem. Scand.* 48, 76-79.
7. Sivvas E., Voukelatou G., Aletras A., Papaioannou D. And Kouvelas E.D. (1994). A novel photoaffinity ligand for kainate sites labels two polypeptides with Mol. Mass 45 and 33,5. Kda in chick cerebellum, *J. Neurochemistry* 63, 1545-1550.
8. Voukelatou G., Sivvas E., Zeitouyian P. and Kouvelas E.D. (1996). Development of kainite binding sites in chick cerebellum demonstrated with the photoaffinity ligand [³H] ABCPA. *Int. J. Devel. Neuroscience*, Vol. 14, No 6, 779-783.
9. M. Michalaki, Z. Kyriazopoulou, a. Antonacopoulou, V. Koika, M. Nikolaou, A. Tsoukas, F. Kalfarentzos, A.G. Vagenakis, G. Voukelatou. The expression of omental 11 β -HSD1 is not increased in severely obese women with metabolic syndrome. Submitted for publication
10. "Glutamate receptors in mammalian cerebellum: Alterations in Human ataxic disorders and cerebellar mutant mice". E.D. Kouvelas, A. Mitsacos, F. Angelatou, A. Hatziefthimiou, P. Tsiotos and C. Voukelatou. "Cerebellar Degeneration: Clinical Neurobiologist (1992), Kluwer Academic Publishers, ed A.J. Plaitakis.
11. Marina Michalaki, Venetsana Kyriazopoulou, Anna Antonacopoulou, Vasiliki Koika, Marinos Nikolaou, Athanasios Tsoukas, Fotis Kalfarentzos, Apostolos G. Vagenakis, Georgia Voukelatou, Athanasios G. Papavassiliou "The expression of Omental 11 β -HSD1 is not increased in severely obese women with metabolic syndrome"(2012), *Obes Facts* 2012; 5:104-111.
12. Angelatou F., Voukelatou G., Paisidou T., and Kouvelas E.D. (1980). Development of [³H] kainic acid binding sites to the membranes of chick brain, XIV International Embryological Conference Abst, 5, p.41.
13. Voukelatou G., Angelatou F., and Kouvelas E.D. (1981). Regional ontogeny of the receptors of [³H] kainic acid in chick brain. *International Society Development Neuroscience*, 2nd Inter. Meeting, Abst. P. 67.

14. Voukelatou G. and Kouvelas E.D. (1982). Binding properties ontogeny of receptors for [³H] glutamic acid in chick brain. FEBS meeting Abs. p. 277.
15. Voukelatou G. and Kouvelas E.D. (1982). Development of [³H] glutamic acid binding sites in chick brain, 3rd ISDN Meeting, Abs. p. 225.
16. Tsiotos P., Voukelatou G. and Kouvelas E.D. (1985). In vitro and in vivo development of L-[³H] glutamic acid binding sites in rat striatum. Satellite Meeting of International Neurochemistry Society, Abs. p
17. Tsourinakis T., Mitsacos A., Voukelatou G., Aletras A., Dermon C., Stassi K. and Kouvelas E.D. (1989). Immunohistochemical and autoadiographic studies of the glutamatergic systems in chick brain, 12th Annual Meeting of the ENA, p. 18, Abstract 10-12.
18. Sivvas E., Papaioannou D., Voukelatou G., Aletras A. and Kouvelas E.D. (1992). Study of the non- NMDA receptors in chick cerebellum and telencephalon; synthesis of a new specific ligand. IBRO 8th Annual Meeting Abstract p. 40.
19. Sivvas E., Voukelatou G., Kouvelas E.D., Aletras A. and Papaioannou D (1993). Synthesis and pharmacological studies of novel kainic acid based selective ligands suitable for photoaffinity labelling of non-NMDA excitatory amino acid receptors in chick brain. Biomed Euroworkshop, University of Patras, p.20.
20. Voukelatou G., Sivvas E., Zeitouyian P., Kouvelas E.D. Development of non-NMDA sites in chick cerebellum, Eur, J. of Neurosc. (1995). Supple 8 Abs 14-51.
21. M. Michalaki, Z. Kyriazopoulou, A. Antonacopoulou, V. Koika, M. Nikolaou, A. Tsoukas, F. Kalfarentzos, A.G. Vagenakis, G. Voukelatou. The role of Adipose Tissue Hypercortisolemia in the development of the Metabolic Syndrome Obese Patients P2-467, 92nd Annual meeting Endo 2010, June 19-22 2010.

Ελληνικά Συνέδρια

1. Βουκελάτου Γ., και Κούβελας Η. (1986). Μελέτη των υποδοχέων L- ασπαρτικού οξέος στον εγκέφαλο του κοτόπουλου. Πρακτικά 2^{ης} Πανελλήνιας Συνάντησης της Ελληνικής Εταιρίας για τις Νευροεπιστήμες, σελ. 6.
2. Παπαϊωάννου Δ., Σίββας Μ., Αλετράς Α., Βουκελάτου Γ., και Κούβελας Η. (1988). Σύνθεση αναλόγων του καινικού οξέος, πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας, Τόμος Β, σελ. 355-360.

3. Βουκελάτου Γ., Αλετράς Α. και Κούβελας Η. (1988). Μελέτη των χαρακτηριστικών των θέσεων δέσμευσης του L-γλουταμικού οξέος με την τεχνική της φωτοσήμανσης. Πρακτικά Πανελλήνιας Συνάντησης της Ελληνικής Εταιρίας για τις Νευροεπιστήμες.