



Παναγιώτης Α. Θεοδωρόπουλος Καθηγητής Βιοχημείας

Email: takis@uoc.gr
Τηλ. +30 2810-394546
Φαξ: +30 2810-394530

Ακαδημαϊκή-Ερευνητική Δραστηριότητα

2019: Καθηγητής Βιοχημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2009: Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοχημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2003: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
1999: Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
1993: Λέκτωρ Βιοχημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
1990-1993: Συμβασιούχος Π.Δ. 407, Τομέας Βασικών Επιστημών, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
1986-1989: Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB), Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας (ITE)
1984-1986: Διδάσκων Βιοχημείας, Εθνική Σχολή Τεχνών και Επαγγελμάτων της Γαλλίας (Conservatoire National des Arts et Metiers, C.N.A.M.)

Αντικείμενο Έρευνας

1. Πλαστικότητα του πυρήνα. Δομή και λειτουργία του πυρηνικού φακέλου. Δυναμική του πυρηνικού φακέλου στη μίτωση. Πυρηνοπλασματική κυκλοφορία και υποκυτταρική εντόπιση κυτταροπλασματικών και μεμβρανικών πρωτεϊνών.

2. Δυναμική μικροσωληνίσκων – τουμπουλίνης. Δράση αντιμιτωτικών φαρμάκων.

3. Χαρακτηρισμός κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων και κυστιδίων στο αίμα ασθενών με καρκίνο. Εδραίωση νέων δεικτών για τον χαρακτηρισμό κυκλοφορούντων καρκινικών βλαστικών κυττάρων.



Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Polioudaki H., A. Chantziou, K. Kalyvianaki, P. Malamos, G. Notas, D. Mavroudis, M. Kampa, E. Castanas and P.A. Theodoropoulos (2019). Nuclear localization of PD-L1: artifact or reality? *Cellular Oncol.*, 42(2): 237-242
2. Polioudaki H., S. Agelaki, R. Chiotaki, E. Politaki, D. Mavroudis, A. Matikas, V. Georgoulas and P.A. Theodoropoulos (2015). Variable expression of keratin and vimentin reveal differential EMT status of circulating tumor cells and correlation with clinical characteristics and outcome of patients with metastatic breast cancer. *BMC cancer*, 15:399
3. Chiotaki R., H. Polioudaki and P.A. Theodoropoulos (2014). Differential nuclear shape dynamics of invasive and non-invasive breast cancer cells are associated with actin cytoskeleton organization and stability. *Biochem. Cell. Biol.*, 92(4): 287-295.
4. Theodoropoulos P.A., H. Polioudaki, S. Agelaki, G. Kallergi, Z. Saridaki, D. Mavroudis and V. Georgoulas (2010). Circulating tumor cells with a putative stem-like cell phenotype in peripheral blood of patients with breast cancer. *Cancer Lett.*, 288(1): 99-106.
5. Akoumianaki T., D. Kardassis, H. Polioudaki, S.D. Georgatos and P.A. Theodoropoulos (2009). Nucleo-cytoplasmic shuttling of soluble tubulin in mammalian cells. *J. Cell Sci.*, 122:1111-18.
6. Michalakis I., S.D. Georgatos, E. deBree, H. Polioudaki, J. Romanos, V. Georgoulas, D. Tsiiftsis and P.A. Theodoropoulos (2007). Short-term exposure of cancer cells to micromolar doses of paclitaxel, with or without hyperthermia, induces long term inhibition of cell proliferation and cell death in vitro. *Ann. Surg. Oncol.*, 14: 1220-1208.
7. Kourmouli, N., G. Dialynas, C. Petraki, A. Pyrpasopoulou, P.B. Singh, S.D. Georgatos and P.A. Theodoropoulos (2001). Binding of heterochromatin protein 1 to the nuclear envelope is regulated by a soluble form of tubulin. *J. Biol. Chem.*, 276: 13007-13014.
8. Theodoropoulos, P.A., H. Polioudaki, M. Koulentaki, E. Kouroumalis and S.D. Georgatos (1999). PBC68: A nuclear pore complex protein that associates reversibly with the mitotic spindle. *J. Cell Sci.*, 112: 3049-3059.
9. Theodoropoulos, P.A., H. Polioudaki, O. Kostaki, S.P. Derdas, V. Georgoulas, C. Dargemont and S.D. Georgatos (1999). Taxol affects nuclear lamina and pore complex organization and inhibits import of karyophilic proteins into the cell nucleus. *Cancer Res.*, 59: 4625-4633.
10. Georgatos, S.D. A. Pyrpasopoulou and P.A. Theodoropoulos (1997). Nuclear envelope breakdown in mammalian cells involves stepwise lamina disassembly and microtubule-driven deformation of the nuclear membrane. *J. Cell Sci.*, 110: 2129-2140. ..