

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**  
**N.K. ΜΟΣΧΟΝΑ**  
(Δεκέμβριος 2010)

## 1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Νικόλαος Κ. Μοσχονάς  
Ημερομηνία Γεννήσεως: 21 Νοεμβρίου 1952  
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ

1979-1981: Μεταδιδακτορικές Σπουδές, National Institute of Medical Research, Medical Research Council, Λονδίνο, U.K.  
1975-1979: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (κλάδος Βιολογίας), Βαθμός “Άριστα”, Φυσικομαθηματική Σχολή, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών (1982)  
1970-1975: Πτυχίο Βιολογικών Επιστημών, Βαθμός “Λίαν Καλώς”, Φυσικομαθηματική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών  
1964-1970: Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, Βαρβάκειος Πρότυπος Σχολή

## 3. ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

2006-σήμερα: Καθηγητής Γενικής Βιολογίας-Ιατρικής Μοριακής Γενετικής, Παν/μιο Πατρών, Ιατρική Σχολή  
2004: Εκλογή σε θέση Καθηγητού, Παν/μιο Πατρών, Ιατρική Σχολή  
1998- 2006: Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης  
1998: Εκλογή στη βαθμίδα Αναπλ. Καθηγητού, Ιατρική Σχολή Παν/μιου Αθηνών (δεν απεδέχθει τον διορισμό)  
1993-1998: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης  
1983-2005: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας (IMBB) – ΙΤΕ  
1989-1993: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης  
1984-1989: Λέκτορας, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης  
1981-1983: Στρατιωτική Θητεία  
1979-1981: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, National Institute of Medical Research Council, Μεγάλη Βρετανία  
1975-1979: Μεταπτυχιακές Σπουδές, Τμήμα Βιολογίας Παν/μιο Αθηνών & Department of Cellular and Developmental Biology, the Biological Laboratories, Harvard University, USA. Υπότροφος, Ίδρυματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)

## 4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### α. Ερευνητική Απασχόληση

- 1984-σήμερα: i. Ως επικεφαλής του Εργαστηρίου «Μοριακής Γενετικής του Ανθρώπου» ([www.biology.ucl.ac.uk/faculty/Section1/moschonas/](http://www.biology.ucl.ac.uk/faculty/Section1/moschonas/)) του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Κρήτης (ως το 2006) και ii. του Εργαστηρίου Γεν. Βιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Παν/μιου Πατρών (2006 -), αυτοδύναμη ερευνητική δραστηριότητα στον τομέα της Μοριακής

Βιολογίας και Γενετικής με έμφαση στη μελέτη της δομής, γονιδιωματικής οργάνωσης και λειτουργίας γονιδίων που σχετίζονται με γενετικά νοσήματα του ανθρώπου.

- 1979-1981: Ως μεταδιδακτορας, σπουδές στη Μοριακή Βιολογία και Γενετική του Ανθρώπου και ειδικότερα στην μελέτη της μοριακής βάσης γενετικών νοσημάτων υπό την καθοδήγηση του καθηγητή R.A. Flavell, Division of Gene Structure and Expression, National Institute for Medical Research Council, Mill Hill, London, U.K.
- 1974-1979: Ως υποψήφιος διδάκτορας, σπουδές στα πεδία της Πρωτεϊνικής Χημείας, Μοριακής Εξέλιξης και Αναπτυξιακής Βιολογίας με αντικείμενο-θέμα την *“Εξελικτική σύγκριση των δομικών και ρυθμιστικών γονιδίων του χορίου σε δύο είδη άγριου μεταξοσκώληκα”*, υπό την καθοδήγηση του καθηγητή Φ. Καφάτου. Η ερευνητική εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Γεν. Βιολογίας του Παν/μίου Αθηνών και στο Department of Cellular and Developmental Biology, the Biological Laboratories, Harvard University, USA.

## **β. Ερευνητικά ενδιαφέροντα**

Ιατρική μοριακή γενετική. Ανάλυση δομής και λειτουργίας γονιδίων και πρωτεϊνών - συσχετισμός με γενετικά νοσήματα. Χαρτογράφηση του ανθρώπινου γονιδιώματος, κατασκευή γενετικών, φυσικών, κυτταρογενετικών και γονδιακών χρωμοσωματικών χαρτών με στόχο τον εντοπισμό και την ανάλυση γονιδίων ασθενειών. Λειτουργική γονιδιωματική, δημιουργία βάσης γνώσης για την ανάπτυξη του δικτύου πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων του ανθρώπου.

## **γ. Συμμετοχή σε Επιστημονικές Εταιρίες και Οργανισμούς**

1. Human Genome Organization (HUGO), 1992 -
2. European Society of Human Genetics, 1990 -
3. American Society of Human Genetics, 1995 -
4. International Mammalian Genome Society, 1990 -
5. The New York Academy of Sciences, 1991 -
6. American Association for the Advancement of Science, 1994 -
7. Σύνδεσμος Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος 1992- (Αντιπρόεδρος του ΔΣ, 1992-94, Μέλος Δ.Σ. 1994-96)
8. Ελληνική Εταιρία Βιολογικών Επιστημών, 1978 -
9. Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων, 1977 -
10. Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 2001 -
11. Ελληνική Εταιρεία Πρωτεομικής, 2004 -
12. Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής, 2009 -

## **δ. Συμμετοχή σε διεθνές επιστημονικές επιτροπές και διασκέψεις**

- 1988-1990: Μέλος της ομάδας εργασίας του Προγράμματος για την Ανάλυση του Ανθρώπινου Γονιδιώματος, EC-DGXII, Βρυξέλλες, Βέλγιο
- 1990: Συμμετοχή, ως σύμβουλος-εκπρόσωπος του Υπουργείου Βιομηχανίας-Έρευνας-Τεχνολογίας (ΥΒΕΤ), στην διάσκεψη των Υπουργών Έρευνας και Τεχνολογίας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με θέμα: «Ηθικά ζητήματα στην Εμβρυολογία και την Ανάλυση του Ανθρώπινου Γονιδιώματος», Kronberg Γερμανίας, 9-10/3/90
- 1990-1992: Εμπειρογνώμων στην Επιτροπή CAN-HUG, EC-DGXII, Βρυξέλλες

1992-1996: Εμπειρογνώμων στο Biomedicine and Health Research Programme, EC-DCXII, Βρυξέλλες, Βέλγιο.

2006-σήμερα: Μέλος του Programme Committee της Θεματικής Περιοχής "Cooperation-Health", EU, FP7

**ε. Συμμετοχή σε τριμελείς Εισηγητικές Επιτροπές εκλογής ή/και κρίσης μελών ΔΕΠ, εκλεκτορικά σώματα**

1. Παν/μιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Τμήμα Παιδαγωγικό
2. Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής & Τμήμα Ιατρικής
3. Ελληνικό Ανοικτό Παν/μιο, Σχολή Θετικών Επιστημών
4. Παν/μιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, & Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας
5. Παν/μιο Πατρών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας & Τμήμα Ιατρικής
6. Παν/μιο Αθηνών, Τμήμα Ιατρικής & Τμήμα Βιολογίας
7. Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας & Τμήμα Ιατρικής
8. Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Ιατρικής, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών & Τμήμα Ιατρικής

**στ. Συμμετοχή σε επιστημονικές κρίσεις ερευνητικών προγραμμάτων και δημοσιεύσεων (Διεθνή και Ελληνικά)**

1991: Αξιολογητής των Medical Research Council Grants (U.K. Human Genome Analysis Projects)

1993-96: α. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων του Προγράμματος Biomedical and Health Research-BIOMED I, Area III: Human Genome Analysis, EC-DGXII.  
β. Αξιολογητής των Biomedical and Health Research Programme Fellowships (European Commission, XII-E-4)

1994: Αξιολογητής για την απονομή των βραβείων των επιστημονικών παρουσιάσεων στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο της Ιατρικής Εταιρείας Αθηνών στο γνωστικό αντικείμενο: Μοριακή Βιολογία-Γενετική

1995-σήμερα: Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων και τελικών αναφορών (final reports) ερευνητικών προγραμμάτων της EU-DGXII (12<sup>η</sup> Διεύθυνση της ΕΕ) σε θέματα Βιοϊατρικής και Βιοτεχνολογίας

1995- σήμερα: Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της Γενικής Γραμματείας Ερευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ενέργειας

Κριτής (reviewer) επιστημονικών άρθρων στα περιοδικά: J. of Mol. Evolution, Gene, Genomics, Mechanisms of Development-Gene Expression Patterns, Comparative Biochemistry and Physiology.

**ζ. Ακαδημαϊκές/Διοικητικές θέσεις**

1. Εθνικός Εκπρόσωπος στο 7<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο / Θεματική Περιοχή: Συνεργασία-Υγεία (2006-2010)
2. Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Παν/μιο Πατρών (2010- )

3. Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Πληροφορική Επιστημών Ζωής», Παν/μιο Πατρών (2010- )
4. Μέλος της Εθνικής Επιτροπής Εξειδίκευσης Δράσεων του ΕΣΠΑ για Έρευνα, Τεχν. Ανάπτυξη & Καινοτομία (ΓΓΕΤ-ΥΠΑΝ, 2008-09)
5. Μέλος της Εθνικής Επιτροπής για τη σύνταξη Σχεδίων Εκτελεστικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων Νόμου 3653/2008 για την Έρευνα (2009)
6. Αναπλ. Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ) (2005-09).
7. Αναπλ. Πρόεδρος του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Κρήτης: 2000-02 & 2002-04.
8. Διευθυντής του Τομέα «Βιοχημείας, Μοριακής, Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας) του Τμήματος Βιολογίας: 1998-99 & 2004-05
9. Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Παν/μίου Κρήτης (1996-99) και επανεκλογή (1999-2002).
10. Μέλος της Επταμελούς Διαχειριστικής Επιτροπής του Ειδικού Λογαριασμού (ΕΛΚΕ) του Παν/μίου Κρήτης (1999-02).
11. Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Πρωτεϊνική Βιοτεχνολογία» των Τμημάτων Βιολογίας και Χημείας του Παν/μίου Κρήτης (2003-05).
12. Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας (1998-2002).
13. Μέλος της Συντονιστικής και Διαχειριστικής Επιτροπής «Μοριακή Βιολογία – Βιοϊατρική) των Τμημάτων Βιολογίας και Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Κρήτης (1998-2000).
14. Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας – ΙΤΕ (1994-97)
15. Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Παν/μίου Κρήτης (1993-96)
16. Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Τεχνολογίας Έρευνας (1990-93)
17. Μέλος της Συγκλήτου του Παν/μίου Κρήτης (1988-90)

#### **η. Οργανωτική εμπειρία**

1. Συντονιστής Επιτροπής κτιριακών εγκαταστάσεων Τμήμ. Βιολογίας Π/Κ, (1994-98)
2. Μέλος της Επιτροπής του ΙΤΕ για σύνδεση έρευνας-παραγωγής (1994-1996)
3. Υπεύθυνος του ΙΜΒΒ για τις κατασκευές στις μόνιμες κτιριακές εγκαταστάσεις του ΙΤΕ-ΙΜΒΒ (1990-1996)
4. Μέλος της Επιτροπής ασφάλειας των κτιριακών εγκαταστάσεων της Σχολής Θετικών Επιστημών του πανεπιστημίου Κρήτης (1990-1997)
5. Μέλος της Τεχνοκρατικής Ομάδας Προοπτικής και Μακροχρόνιου Σχεδιασμού της Γεν. Γραμματείας της Περιφέρειας Κρήτης – εκπρόσωπος του ΙΤΕ (1992-1993)
6. Διευθύνων του εργαστηρίου επιστημονικής φωτογραφίας και γραφικών του ΙΜΒΒ (1990-1996)
7. Υπεύθυνος διαχείρισης ραδιοϊσοτόπων του ΙΜΒΒ-ΙΤΕ (1983-2005)

#### **θ. Επιστημονικές Διακρίσεις**

1. 2<sup>ο</sup> Βραβείο για την εργασία: “Έκφραση και επαγωγή του θ1-γονιδίου της σφαιρίνης του ανθρώπου σε ερυθροποιητικά κύτταρα εμβρυϊκού και ενήλικου

- σταδίου”. Α. Μαμαλάκη , Ν. Ανάγνου και Ν. Μοσχονάς. 15<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Ιατρική Εταιρία Αθηνών, Αθήνα 1989
2. 1<sup>ο</sup> Βραβείο για την εργασία: “ Οι DNA αλληλουχίες που ευρίσκονται 3’ του σημείου αποκοπής του ελλείμματος της HPFH-3 έχουν την ικανότητα να τροποποιούν την αναπτυξιακή ρύθμιση του εμβρυϊκού  $\Lambda\gamma$  γονιδίου”. Ν.Π. Ανάγνου, C. Perez-Stable, R. Gelinas, F. Constantini, Κ. Λιαπάκη, Μ. Κωνστατοπούλου, Θ. Κωστέας, Ν. Μοσχονάς και Γ. Σταματογιανόπουλος. 16<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Ιατρική Εταιρία Αθηνών, Αθήνα 1990.
  3. 1<sup>ο</sup> Βραβείο για την εργασία “ Λειτουργική ανάλυση των DNA αλληλουχιών που διαμετατίθενται από το 3’ άκρο της αποκοπής των μεταλλάξεων – ελλειμμάτων της Ολλανδικής  $\beta^{\circ}$  , Ισπανικής ( $\delta\beta^{\circ}$ ) , Κινέζικης και Ταυλανδικής ( $\Lambda\gamma\delta\beta^{\circ}$ ) θαλασσαιμίας: ανίχνευση ενός νέου μεταγραφικού ενισχυτολυ 53 kb 3’ του  $\beta$ - γονιδίου”. Θ. Κωστέας, Μ. Κωνσταντοπούλου, Ν. Μοσχονάς, Ν. Π. Ανάγνου, 17<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Ιατρική Εταιρία Αθηνών, Αθήνα 1991.
  4. 1<sup>ο</sup> Βραβείο για την εργασία “ Λειτουργική ανάλυση της περιοχής μεταξύ  $\Lambda\gamma$  και  $\psi\beta$  της σφαιρίνης του ανθρώπου. Ενδείξεις για αρνητικές ρυθμιστικές αλληλουχίες στο φαινόμενο της μεταστροφής της αιμοσφαιρίνης”. Θ. Κωστέας, Μ. Μανιφάβα, Ν. Μοσχονάς και Ν.Π. Ανάγνου. 19<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Μάιος 1993, Αθήνα.
  5. 1<sup>ο</sup> Βραβείο για την εργασία: “ Κλωνοποίηση των σημείων αποκοπής του ελλείμματος της κληρονομικής παραμονής της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης τύπου-6 (HPFH-6) και δομική και λειτουργική ανάλυση του μεταγραφικού ενισχυτού που είναι υπεύθυνος για την δημιουργία του φαινότυπου”. Θ. Κωστέας, Ο. Παύλου, Α. Palena, Ν. Μοσχονάς, Α.Π. Ανάγνου. 22<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Μάιος 1996, Αθήνα.
  6. Επιμελητής (Editor) του Human Genome Organization/ Genome Database (HUGO-GDB) για το χρωμόσωμα 10 του ανθρώπου, μετά από σχετική απόφαση του HUGO Human Genome Mapping Committee (1994- σήμερα). Senior Editor (1999-σήμερα).
  7. 1<sup>ο</sup> Βραβείο αναρτημένης παρουσίασης για την εργασία «Cloning of a novel human gene, F10ALG1, physically linked to FRA10A fragile site mapped to chromosome 10q23.3. Kokkinaki, M., Sarafidou T., Siebert R., and Mochonas NK. 53<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα Δεκ. 2001.
  8. 1<sup>ο</sup> Βραβείο αναρτημένης παρουσίασης για την εργασία “FRA10AC1 interacts *in vivo* with DGCR14, a putative spliceosomal protein”. Theologia Sarafidou, Despina Apostolopoulou, Markella Katidou, Nicholas K Moschonas. 59<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα Δεκ. 2007
  9. Αν.Μέλος της Επιτροπής Βιοηθικής της Εκκλησίας της Ελλάδος (2004 - σήμερα )

#### **η. Διοργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων**

1. “Genome Analysis in EC”, Elounta, Crete, May, 1991.
2. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ηράκλειο, 1991.
3. “First Balcan Meeting on Human Genetics” Thessalonica, September 1994.
4. “First International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1995” Heraklio, Crete, September 29- October 1, 1995
5. “Second International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1997” Munich, Germany, March 22-23, 1997

6. 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών, Σάμος, 1998.
7. 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών, Σύρος, 1999
8. Third International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1999", Hinxtan, UK (September 1999)
9. Biomedical Research, Horizons and Challenges: A symposium celebrating the 25<sup>th</sup> Anniversary of the University of Crete (Nov. 8-9, 2002)
10. 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος 2004
11. A biotechnology colloquium "How a scientific hypothesis can be translated to drug discovery and development" Organized by: Fondation Santé and the University of Patras, June 2009
12. Sixth Conference of the Hellenique Society of Computational Biology and Bioinformatics, Patras, Rio, Oct 6-9, 2011.

## θ. Προβολή ερευνητικού έργου

1993-σήμερα: Τουλάχιστον 20 συνεντεύξεις, παρουσιάσεις ερευνητικού έργου και δηλώσεις σε αθηναϊκές εφημερίδες (π.χ. ΒΗΜΑ, Ελευθεροτυπία) και περιοδικά. Επίσης συνεντεύξεις σε ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής εμβέλειας σε σχέση με την ερευνητική δραστηριότητα του εργαστηρίου Μοριακής Γενετικής του Ανθρώπου του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Κρήτης και τα σύγχρονα επιτεύγματα της Μοριακής Γενετικής και Γονιδιωματικής. Περισσότερες από 40 προσκλήσεις για ομιλίες σε Συνέδρια & ημερίδες.

## 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### α. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων

1975-1979: Βοηθός διδασκαλίας στα μαθήματα: 1) «**Εισαγωγή στην Βιολογία**» και 2) «**Μοριακή Βιολογία**», Τμήμα Βιολογίας του Παν/μίου Αθηνών.

Παν/μιο Κρήτης (1983-2006)

1984-1986: Συνδιδασκαλία του μαθήματος: «**Εισαγωγή στην Σύγχρονη Βιολογία – Βιοχημεία**», για τους πρωτοετείς φοιτητές του Ιατρικού Τμήματος του Παν/μίου Κρήτης.

1984-1986: Συνδιδασκαλία του μαθήματος «**Βιολογία I**» για τους φοιτητές των Τμημάτων Φυσικής και Μαθηματικών του Παν/μίου Κρήτης

1985-1988: Διδασκαλία μέρους του μαθήματος «**Βιολογία I- μέρος: Ροή γενετικής πληροφορίας- Βιομόρια**» για τους φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Κρήτης,

1987-1989: Συνδιδασκαλία του μαθήματος «**Μοριακή Βιολογία**» του Τμήματος Βιολογίας και υπεύθυνος του μαθήματος για το Ακαδημαϊκό Έτος 1987-88

1990-2006: Διδασκαλία του εξαμηνιαίου μαθήματος: «**Γενετική του ανθρώπου**» (περιλαμβάνει εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών). Διδακτικές Μονάδες: 4

1990-2006: Διδασκαλία του εξαμηνιαίου μαθήματος «**Ρύθμιση γονιδιακής έκφρασης**», Διδακτικές μονάδες: 2

Παν/μιο Πατρών (2006 – σήμερα)

2006- σήμερα: **Βιολογία I** (α' εξάμηνο Τμήμα Ιατρικής)

2006- σήμερα: **Βιολογία II** (β' εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής)

**β. Καθοδήγηση εκπόνησης διπλωματικών ερευνητικών εργασιών** (διδασκικές μονάδες: 12)

1. **Ε. Μακρή** (1992) «Φυσική χαρτογράφηση της 3' περιοχής του γονιδίου Glud του ποντικού», Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
2. **Ε. Μαυράκη** (1993) «Συμβολή στη γενετική χαρτογράφηση του χρωμοσώματος 10 του ανθρώπου», Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
3. **Μ. Κοκκινάκη** (1994) «Απομόνωση, χαρακτηρισμός και γονοτυπική ανάλυση νέων μοριακών γενετικών δεικτών του τύπου των τετρανουκλεοτιδικών επαναλήψεων», Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
4. **Α. Ρούσου** (1997) «Συμβολή στην βελτίωση του γενετικού και φυσικού χάρτη του χρωμοσώματος 10 του ανθρώπου και ιδιαίτερα της περιοχής 10q23-q25. Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
5. **Χ. Πισσούλη** (1998) «Απομόνωση και χαρακτηρισμός κλώνων cDNA ενός γονιδίου του ανθρώπου που κωδικοποιεί για μια πρωτεΐνη με χαρακτηριστικά διαμεμβρανικού μεταφορέα νουκλεοσιδίων». Τμ. Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
6. **Ν. Τζίτζικας** (1999) «Δομικός και λειτουργικός χαρακτηρισμός γενωμικών κλώνων του γονιδίου neutralized του ποντικού». Τμ. Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
7. **Μ. Papadaki** (1999). "The study of screening BAC clones along the 10q23.3-q25.1 human chromosome fragment to be used for disease-gene identification. Oxford Brookes University, School of Molec. Biology, UK.
8. **Ε. Κουτέλου** (1999) «Μελέτη της υπό κυτταρικής τοπογραφίας της πρωτεΐνης neutralized σε κύτταρα θηλαστικών και προσδιορισμός των υπεύθυνων περιοχών για τον εντοπισμό της, στο ενδοπλασματικό δίκτυο». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
9. **Δ. Μπαζοπούλου** (2001-2) «Σύγκριση των αναπτυξιακών προτύπων έκφρασης των γονιδίων neutralized, Ubc9, NUMA, LEL1 και LC8 του ποντικού κατά την εμβρυογένεση». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
10. **Κ. Οικονόμου** (2001-2) «Δομική ανάλυση, πρότυπο έκφρασης και υπό κυτταρικής εντοπισμός ενός νέου γονιδίου-υποψηφίου για την αυτοσωμική επικρατή επιληψία πλαγίου κροταφικού λοβού». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
11. **Κ. Καραντεμίρης** (2001). «Απομόνωση, δομική και λειτουργική ανάλυση ενός νέου ανθρώπινου γονιδίου ομόλογου με το ORF YLR002 του σακχαρομύκητα». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
12. **Μ. Φερετζάκη** (2004-05). "Προσδιορισμός της περιοχής αλληλεπίδρασης των πρωτεϊνών FRA10ACP1 και DGCR14"
13. **Δ. Αποστολοπούλου** (2003) «Συμβολή στη μοριακή ανάλυση του γονιδίου *FRA10AC1*: *In vitro* διερεύνηση των αλληλεπιδράσεων της πρωτεΐνης FRA10AC1 με τις πρωτεΐνες SAP145 και DGS1». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.

**γ. Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων**

Παν/μιο Κρήτης

- 1984-1990: Διδασκαλία σειράς θεμάτων (topics) με γενικό τίτλο: «Δομή και λειτουργία ευκαρυωτικών γονιδίων με έμφαση σε πρότυπα συστήματα μελέτης μηχανισμών της γονιδιακής ρύθμισης» και «Μοριακή βάση γενετικών νοσημάτων» στα πλαίσια των μεταπτυχιακών μαθημάτων Μοριακή Βιολογία

και Μοριακή Γενετική του Α' Τομέα του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

- 1985-1986: Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα «Μοριακή Εξέλιξη».
- 1991-1993: Διδασκαλία του μαθήματος «Δομή και Οργάνωση του Ανθρωπίνου Γονιδιώματος-Μοριακή Βάση Γενετικών Ασθενειών»
- 1994-1996: Διδασκαλία του μαθήματος “Μοριακή Γενετική Ανθρώπου”
- 1997-1998: Συμμετοχή στο μάθημα: «Μοριακή βιολογία του γονιδίου»
- 1999-2001: “Ανάλυση Γονιδιωμάτων: Από την δομή στην λειτουργία” (συντονιστής του μαθήματος και συμμετοχή στις διαλέξεις). Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Τμημ. Βιολογίας, Τμημ. Επιστημών Υγείας Παν/μιου Κρήτης και IMBB-ITE.
- 2001-06: «Λειτουργική ανάλυση βιολογικών δεδομένων» (συντονιστής του μαθήματος και συμμετοχή στις διαλέξεις). Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Τμημ. Βιολογίας, Τμημ. Επιστημών Υγείας Παν/μιου Κρήτης και IMBB-ITE
- 2001-06 Συμμετοχή στο μάθημα: «Δομή και λειτουργία πρωτεϊνών» του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Πρωτεϊνική Βιοτεχνολογία» Τμημ. Βιολογίας & Τμημ. Χημείας του Παν/μιου Κρήτης
- 2001-σήμερα: Συντονιστής και συμμετέχων στο μάθημα «Εισαγωγή στη σύγχρονη Βιολογία II» του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Βιοηθική» (Τμήματα Βιολογίας, Επιστημών Υγείας, Κοινωνιολογίας και Φιλοσοφικής του Παν/μιου Κρήτης)
- 2003-04: Συμμετοχή στο μάθημα «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των ασθενειών του ανθρώπου» του ομόνυμου Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος Επιστημών Υγείας του Παν/μιου Κρήτης, με θέμα: “Η συμβολή της γονιδιωματικής ανάλυσης στη διαλεύκανση των γενετικών ασθενειών”

#### Παν/μιο Πατρών (2006-σήμερα)

- ΜΠΣ στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες
  1. «Εισαγωγή στη Μοριακή Κυτταρική Βιολογία» (Συντονιστής και διδάσκων)
  2. «Μοριακή Γενετική και Κυτταρογενετική» (Συντονιστής και διδάσκων)
- ΜΠΣ Πληροφορική Επιστημών Ζωής
  1. «Γενετική» (Διδάσκων)
- ΜΠΣ Κλινικές-Κλινικοεργαστηρικές Ιατρικές Ειδικότητες
  1. «Μοριακή Βιολογία και Στοιχεία Μοριακής Ιατρικής» (Διδάσκων)

#### **δ. Επιστημονικός υπεύθυνος διατριβών για μεταπτυχιακού τίτλου ειδίκευσης (Master's)**

1. **Μ. Μανιφάβα (1993-1994):** «Συγκριτική μοριακή ανάλυση της οργάνωσης των γονιδίων της γλουταμικής αφυδρογονάσης (GLUD) των θηλαστικών. Σχεδιασμός τρισδιάστατου μοντέλου αλληλεπίδρασης του δινουκλεοπιδίου NAD και της αντίστοιχης περιοχής πρόσδεσης του ενζύμου», Τμήμα Βιολογίας, πανεπιστήμιο Κρήτης.



2. **Μ. Κοκκινάκη (1995-1996):** «Συμβολή στην βελτίωση του γενετικού, φυσικού και κυτταρογενετικού χάρτη του χρωμοσώματος 10 του ανθρώπου», τμήμα Βιολογίας, πανεπιστήμιο Κρήτης.
3. **Η. Παυλόπουλος (1995-1996):** «Έκφραση γονιδίων του ανθρώπου στο ετερόλογο σύστημα της *melanogaster*. Διερεύνηση των δυνατοτήτων του συστήματος ως συμβολή στον προσδιορισμό της λειτουργίας γονιδίων με άγνωστη βιολογική δράση», τμήμα Βιολογίας, πανεπιστήμιο Κρήτης.
4. **Β. Μαχαιράκη (1995-1996):** «Διαλογή και χαρτογράφηση κλώνων DNA από το χρωμόσωμα 6 του ανθρώπου». Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και Ανάπτυξης, Παν/μιο Πατρών ( το εργαστηριακό μέρος της διατριβής και η αντίστοιχη επίβλεψη έγινε στο εργαστήριο του υποφαινομένου, στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
5. **Θ. Σαραφίδου (1996-1998):** «Υψηλής ευκρίνειας φυσική χαρτογράφηση της πλούσιας σε γονίδια χρωμοσωμικής περιοχής 10q24-q25.1 του ανθρώπου» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
6. **Λ. Μαυρόγιαννης (1996-1998):** «ZNF 232: Ένα νέο γονίδιο του ανθρώπου με δακτύλους ψευδαργύρου, μέλος της υποοικογένειας SCAN/LeR» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
7. **Ε. Κουτέλου (2000-2002):** «Μελέτη του προτύπου έκφρασης του γονιδίου *neuralized* κατά την εμβρυϊκή ανάπτυξη του ποντικού» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
8. **Σ. Μπανάκος (2000-2003):** «Δομή και αναπτυξιακό πρότυπο έκφρασης ενός νέου διαμεμβρανικού γονιδίου στην περιοχή της άπω χρωμοσωμικής έλλειψης 10q» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
9. **Δεσ. Αποστολοπούλου (2004-2005):** Δημιουργία πλασμιδιακής κατασκευής για τη στοχευμένη απενεργοποίηση του γονιδίου Fra10Ac1 στο ποντίκι. Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
10. **Αλεξ. Ντρουμπογιάννη (2005-07):** Το έμβρυο ως «ασθενής»: Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση και επιλογή εμβρύου. Βιοηθική προσέγγιση. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοηθική» Παν/μιο Κρήτης
11. **Δημ. Καστελιανάνης (2006-08)** «Γονιδιακή θεραπεία και προγεννητική διάγνωση. Βιοηθικά ζητήματα και κοινωνικές προεκτάσεις» Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοηθική» Παν/μιο Κρήτης
12. **Καλ. Τσάφου (2009-10):** «Ανάπτυξη μιας βάσης δεδομένων για τη διερεύνηση του δικτύου πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων στον άνθρωπο» Τμήμα Ιατρικής Παν/μιο Πατρών, Διατμηματικό ΜΠΣ «Πληροφορική Επιστημών Ζωής»

#### ε. Επιστημονικός υπεύθυνος Διδακτορικών Διατριβών

1. **Μ. Μερικά:** «Δομικές και λειτουργικές μελέτες σε φυσιολογικά και θαλασσαιμικά γονίδια των α-σφαιρινών του ανθρώπου», Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, (1984-1990).
2. **Γ. Τζημαγιώργης:** «Μελέτη της δομής και λειτουργίας των γονιδίων της γλουταμικής αφυδρογονάσης στον ποντικό και τον άνθρωπο. Μοριακή ανάλυση του γονιδίου *GLUD1* σε ορισμένες μορφές νευρολογικών διαταραχών του ανθρώπου», Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, (1986-1992).
3. **Α. Μαμαλάκη:** «*Expression et regulation des genes humains du locus a globine*» (These pour le Doctorat d' etat en Biologie Humaine). Η διατριβή εκπονήθηκε εξ ολοκλήρου στο εργαστήριο του υποφαινομένου στο Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης & IMBB, υπεβλήθη δε και έγινε αποδεκτή από το Université Paris val de Marne, Faculte de Medicine de Creteil, Paris XII), (1985-19989).

4. **P. Deloukas:** «*Construction and use of yeast artificial chromosome clone banks of the human genome: Chromosomal loci of the human genes for type  $\beta$  TNF receptor, glutamate dehydrogenase and p65 subunit of NF- $\kappa$ B*», Phisophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultat der Universitat Basel. Η καθοδήγηση του υποφαινόμενου στη διατριβή αφορά το μέρος της διατριβής που αναφέρεται στα γονίδια της γλουταμικής αφυδρογονάσης: *The glutamate dehydrogenase gene family in humans: Identification of two YAC clones carrying GLUD-specific sequences- chromosomal localization and long-range physical mapping.* (1988-1992).
5. **I. Κονταράκη:** «*Μοριακή ανάλυση δύο μεταγραφικών παραγόντων (hCSDA & DbpB) και συσχετισμός τους με την μεταγραφική ενεργότητα των υποκινητών των γονιδίων της  $\alpha$ -σφαιρίνης του ανθρώπου*». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης (1991-1998).
6. **M. Κοκκινάκη:** «*Φυσική χαρτογράφηση υψηλής ευκρίνειας στη χρωμοσωμική περιοχή 10q24 και συμβολή στη λειτουργική ανάλυση του γονιδίου Neuralized*» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης (1996-2005).
7. **H. Παυλόπουλος:** «*Συγκριτική ανάλυση της λειτουργίας των ομολόγων γονιδίων neuralized της Drosophila και του ποντικού*» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης (1997-2002).
8. **Θ. Σαραφίδου:** «*Ο φυσικός και γονιδιακός χάρτης υψηλής ευκρίνειας της χρωμοσωμικής περιοχής 10q23.3-24.1 και η λειτουργική ανάλυση του γονιδίου FRA10AC1 που ευθύνεται για το εύθραστο σημείο FRA10A του χρωμοσώματος 10*» (1998-2005).
9. **E. Κουτέλου:** «*Ο ρόλος της πρωτεΐνης Neuralized του ποντικού ως E3 λιγάση της ουβικουΐτινης και η συμβολή της στο σηματοδοτικό μονοπάτι Notch*» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης (2002-2007)

#### **στ. Συμμετοχή σε συμβουλευτικές επιτροπές, επιτροπές παρακολούθησης και εξεταστικές επιτροπές διατριβών**

1. **Δ. Τζαμαρίας** (5μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, 1990)
2. **N. Τζωρτζάκης** (3μελής συμβουλευτική επιτροπή παρακολούθησης Διδακτορικής Διατριβής, 1992)
3. **Θ. Μιχαηλίδης** (3μελής συμβουλευτική και 5μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, 1992)
4. **Δ. Στραβοπόδης** (3μελής συμβουλευτική επιτροπή παρακολούθησης Διδακτορικής Διατριβής και 7μελής εξεταστική επιτροπή, 1992-1994)
5. **A. Γεωργακόπουλος** (3μελής συμβουλευτική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, 1992-1994)
6. **A. Ξαγοράρη** (3μελής συμβουλευτική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, 1992-1996)
7. **K. Σοφρωνίδης** (Διατριβή Μεταπτυχιακού Τίτλου Εξειδίκευσης-διμελής επιτροπή αξιολόγησης, 1993)
8. **Δ. Αβραμόπουλος** (7μελής επιτροπή αξιολόγησης Διδακτορικής Διατριβής του Ιατρικού Τμήματος, 1995)
9. **K. Παταργιάς** (Διδακτορική Διατριβή, 3μελής επιτροπή παρακολούθησης, 1994- )
10. **Δ. Θάνος** (7μελής επιτροπή αξιολόγησης Διδακτορικής Διατριβής του Βιολογικού Τμήματος, 1994-1999)
11. **N. Ταβερναράκης** (Διδακτορική Διατριβή, 7μελής επιτροπή αξιολόγησης, Τμήμα Βιολογίας, 1995)
12. **Γ. Δημόπουλος** (7μελής εξεταστική επιτροπή αξιολόγησης Διδακτορικής Διατριβής, 1996)
13. **M-Δ Παπαδοπούλου** (7μελής εξεταστική επιτροπή αξιολόγησης Διδακτορικής Διατριβής, 1996)
14. **T. Μπένος** (7μελής εξεταστική επιτροπή αξιολόγησης Διδακτορικής Διατριβής, 1996)
15. **Θ. Κωστέας** (3μελής εξεταστική επιτροπή αξιολόγησης Διδακτορικής Διατριβής, 1998)
16. **Εμμ. Δερμιτζάκης** (Διατριβή Μεταπτυχιακού Τίτλου Εξειδίκευσης-διμελής επιτροπή αξιολόγησης, 1997)

17. **Γ. Τσολάκης** (Διατριβή Μεταπτυχιακού Τίτλου Εξειδίκευσης-διμελής επιτροπή αξιολόγησης, 1997)
18. **Σ. Βροντού** (Διατριβή Μεταπτυχιακού Τίτλου Εξειδίκευσης-διμελής επιτροπή αξιολόγησης, 1997)
19. **Κ. Μπαταργιάς** (3μελής επιτροπή παρακολούθησης και 7μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, 1998)
20. **A. Al-Madhoon** (7μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, 2000)
21. **Κ. Συντυχάκη** (7μελής εξεταστική επιτροπή διδακτορικής διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2000)
22. **Ε. Καραγιάννη** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Παν/μιου Πατρών, 2001)
23. **Ε. Λαδουκάκης** (7μελής εξεταστική επιτροπή διδακτορικής διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2000)
24. **A. Σγούρου** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Παν/μιου Πατρών, 2001)
25. **Χαραλ. Δημοπούλου** (Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών, 2001).
26. **A. Κλινάκης** (7μελής εξεταστική επιτροπή διδακτορικής διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2002)
27. **Γ. Απιδιανάκης** (7μελής εξεταστική επιτροπή διδακτορικής διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2002)
28. **A-M. Κυριακοπούλου** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Επιστημών Υγείας, Παν/μιο Κρήτης, 2002)
29. **Ε. Κατσαντώνη** (3μελής επιτροπή παρακολούθησης και 7μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Επιστημών Υγείας, Παν/μιο Κρήτης, 2002)
30. **Σ. Βρόντου** (3μελής επιτροπή παρακολούθησης και 7μελής εξεταστική επιτροπή διδακτορικής διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2003)
31. **Δ. Τσαγκαράκης** (Διατριβή Μεταπτυχιακού Τίτλου Εξειδίκευσης-διμελής επιτροπή αξιολόγησης, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2003)
32. **Χ. Σπηλιανάκης** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2003)
33. **B. Μαχαιράκη** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2003)
34. **A. Μπούτλα** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2004)
35. **Δαμιανός Σκοπελίτης** (3μελής Επιτροπή παρακολούθησης Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2000-2006)
36. **Ε. Τζωρτζακάκη** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2004)
37. **M. Φράγκος** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Κρήτης, 2004)
38. **Γ. Κουτσοδόντης** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, 2004)
39. **I. Ζαγανάς** (3μελής και 7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, Ιατρική Σχολή Παν/μιο Κρήτης, 2005)
40. **Ε. Παπαπέτρου** (Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής), Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Πατρών (2005)
41. **Ε. Καρτσάκη** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής) Ιατρική Σχολή , Παν/μιου Κρήτης (1996-2007)
42. **Λ. Παναγής** (7μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής, «Εκφυλιστικοί μηχανισμοί στο ΚΝΣ μετά από πειραματικό χειρισμό του οπτικού νεύρου. Ρόλος της γένεσης νέων κυττάρων, της νευρογλοίας και των πρωτεϊνικών μεμβρανικών υποδοχέων στην εκφύλιση του αμφιβλίστροειδή του αρουραίου») Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
43. **Μαρ. Δημάδη** (3μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτ. Διατριβής), «Μηχανισμοί ρύθμισης των παραγόντων του κυτταρικού κύκλου Cdt1 και Geminin σε ανθρώπινα καρκινικά κύτταρα μέσω αλλαγών στον υποκυτταρικό τους εντοπισμό». Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών (2005---)
44. **Βασιλική Κωνσταντινοπούλου** (7-μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). «Κατασκευή φυσικού και αιμοποιητικού μεταγραφικού χάρτη της περιοχής

- 5q23-31 του ανθρώπου-απομόνωση και χαρακτηρισμός ενός νέου γονιδίου και του ομολόγου του στον ποντικό». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης
45. **Δημητρα Λυμπέρη** (μέλος της 3-μελούς Εξεταστικής επιτροπής Διπλώματος Εξειδίκευσης στο Διατμηματικό ΜΠΣ Βιοηθική: Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση και ευγονική παρέμβαση: Ηθικά ζητήματα (2005-07). Παν/μιο Κρήτης
  46. **Ιωάννης Θεολογίδης** (3-μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Η αναστροφή του τρόπου μεταβίβασης του μιτοχονδριακού DNA στα δίθυρα και οι φιλογενετικές της προεκτάσεις. (2002-2007). Τμήμα Βιολογίας Παν/μιο Κρήτης
  47. **Andrei Dragomir** (3-μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Ανακάλυψη των αιτιωδών σχέσεων αλληλεπίδρασης στο δίκτυο ρύθμισης γονιδίων, με χρήση ρποηγμένων μεθόδων τεχνικής νοημοσύνης, βασιζόμενες στην εξόρυξη πληροφορίας από δεδομένα συνολικής γονιδιωματικής κλίμακας. Διατμηματικό ΜΠΣ στη Βιοιατρική Τεχνολογία (Παν/μιο Πατρών-Ιατρικό Τμήμα και ΕΜΠ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχ. Υπολογιστών). (2006)
  48. **Σωτηρία Μιχαλοπούλου** (7- μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Μελέτη της Συμβολής της απόπτωσης και της έκφρασης των heat-shock πρωτεϊνών στη μη αποδοτική αιμοποίηση του μυελοδισπλαστικού συνδρόμου και στη πρόοδο της νόσου. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στις «Κλινικές-Κλινικοεργαστηριακές ειδικότητες» (2006). Παν/μιο Πατρών
  49. **Χαραλαμπία Δημοπούλου** (3-μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Αξιοποίηση της γονιδιακής μεταγραφής και μετάφρασης σε προσδιορισμούς νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών. ΜΠΣ Τμημ. Χημείας, Παν/μιο Πατρών (2002-2007)
  50. **Ευάγγελος Πετράκης** (3-μελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Νέες τεχνικές πρωτεϊνικής ανάλυσης. ΜΠΣ Τμημ. Χημείας, Παν/μιο Πατρών (2002-2007).
  51. **Κωνσταντινίδης Θεόδωρος** (Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Επίδραση ορισμένων ριβοσωματικών συστατικών επί της πρωτεϊνοσύνθεσης και επί εξωριβοσωματικών λειτουργιών του ευκαρυωτικού κυττάρου. ΠΜΣ – ΒΙΕ, Τμήμα Ιατρικής Παν/μιο Πατρών.
  52. **Αθανάσιος Σπαθής** (Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Μελέτη γονιδίων που εμπλέκονται σε μηχανισμούς νευροεκφύλισης στο γενετικό μοντέλλο ντοπαμινεργικής απονεύρωσης μυός weaver και σε λεμφοκύτταρα παρκινσονικών ασθενών». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών (2007)
  53. **Κων/να Δημητρακοπούλου** (Τριμελής εξεταστική επιτροπή Μεταπτυχιακής εργασίας, Master's). «Αναγνώριση λειτουργικών υπο-δομών στο πρωτεϊνικό δίκτυο του *S. cerevisiae* συνδυάζοντας δεδομένα έκφρασης γονιδίων και αλληλεπίδρασης πρωτεϊνών» Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Βιοϊτρική Τεχνολογία, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών. (2007)
  54. **Τσιτλαΐδου Μαριάνθη** (Τριμελής εξεταστική επιτροπή Μεταπτυχιακής εργασίας, Master's) «Μελέτες επί της δραστικότητας της ριβονουκλεάσης Ρ (RNase Ρ) από το αιθανολοπαγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*». Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις ΒΙΕ. Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
  55. **Πούλου Παρασκευή** (επταμελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). «Αλληλεπιδράσεις των συστημάτων νευροδιαβίβασης ντοπαμίνης/αδενοσίνης στον εγκέφαλο των “weaver” μυών, γενετικού μοντάλου ντοπαμινεργικής απονεύρωσης» Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις ΒΙΕ. Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
  56. **Δάβανος Νίκος** (Επταμελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Συμβολή στη Μοριακή Προγεννητική διάγνωση ανευπλοειδιών και φύλου με χρήση μεθόδων αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης» Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις ΒΙΕ. Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
  57. **Βοσκαρίδης Κων/τινος** (Πενταμελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). “Molecular Genetic investigation of familial and sporadic focal segmental glomerulosclerosis in Cyprus and Greece” Dept of Biological Sciences, Faculty of Pure and Applied Sciences, U. of Cyprus. 2007
  58. **Ράπτη Κλεοπάτρα** (7μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Γονιδιακή Θεραπεία Μυοκαρδιοπαθειών στοχεύοντας το οξειδωτικό στρες. Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών, 2008.
  59. **Δρύλλης Γεώργιος** (Τριμελής εξεταστική επιτροπή Μεταπτυχιακής εργασίας, Master's). Ανάπτυξη επισωματικού φορέα για τη γονιδιακή μεταφορά του τεχνιτού

- μεταγραφικού παράγοντα ενεργοποίησης της γ-σφαιρίνης. Τμήμα Ιατρικής, Εργ. Γεν. Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών, 2008.
60. **Μήτση Ελενα** (Τριμελής εξεταστική επιτροπή Μεταπτυχιακής εργασίας, Master's). «Επίδραση της θερμοκρασίας ανάπτυξης στο ολικό μεταγραφικό πρότυπο πρώιμων ιχθυδίων zebrafish (*Danio rerio*, Hamilton 1822). Τμήμα Βιολογίας, Παν. Πατρών, 2008.
  61. **Szisch Vera** (7μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). «Ο ρόλος του θυρεοειδούς κατά την οντογένεση και την αναστροφή του φύλου στην τσιπούρα (*Sparus aurata*)». Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης, Ηράκλειο, Ιούλιος 2008
  62. **Σουμάκα Ελισάβετ** (7μελής εξεταστική επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής). Προστασία του μυοκαρδίου χωρίς δεσμίνη από τις αΒ-κρυσταλλίνη και HSP25 σε γενετικό πρότυπο μυοκαρδιοπάθειας» Τμήμα Βιολογίας, Παν. Πατρών, 2009

Επίσης, συμμετοχή σε τουλάχιστον 65 τριμελείς επιτροπές εξετάσεων ποιότητας (qualifying exams) μεταπτυχιακών φοιτητών, υποψηφίων για διδακτορική διατριβή.

### **ζ. Συμμετοχή σε εκπαιδευτικές σειρές μαθημάτων (εκτός οικείου Παν/μίου)**

1. Εκπαιδευτικό σεμινάριο καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης με θέμα: Η Βιολογία σαν μάθημα δέσμης στην Γ' Λυκείου. Παράρτημα Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Χανιά, 1984
2. Σεμινάριο Καθηγητών Ενιαίων Πολυκλαδικών Λυκείων με θέμα: Στοιχεία Βιοτεχνολογίας, ΤΕΙ Αθηνών, 1985
3. EEC Practical Course "Biomedical Applications of Genetic Engineering" Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα 2-13 Οκτωβρίου, 1989. Διαλέξεις και συμμετοχή στην διοργάνωση του εργαστηριακού μέρους της σειράς των μαθημάτων.
4. WHO (World Health Organisation) Training Course in Standard Techniques and Advanced Methodologies for the Control of Hereditary Anemias, Heraklio, October 18-20, 1988. Διαλέξεις και εξ' ολοκλήρου διοργάνωση του πρακτικού μέρους του μαθήματος.
5. Εκπαιδευτικό Σεμινάριο του Εργαστηρίου Γεν. Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών: «Η Γενετική Μηχανική στην Ιατρική», 6-9 Σεπτεμβρίου 1988(μέλος της οργανωτικής επιτροπής).
6. Seminars in Molecular Biology and Genetics/Biomedical Applications. Συμμετοχή με δύο διαλέξεις: 1) Organization of the human genome και 2) Modern approaches in understanding the organization, the structure and the function of human genes. Institute Pasteur Hellenique. November 29-December 3, 1993, (προσκεκλημένος ομιλητής).
7. Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα Γενετικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (1997).
8. Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα Γενετικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών (1999, 2000, 2002)
9. Συμμετοχή ως προσκεκλημένος ομιλητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών (2003)

## 6. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ- ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

1. "Studies of human hemoglobin switching" NIH program project (1989-1994) συνεργαζόμενος ερευνητής, με ερευνητικούς υπεύθυνους τους: G. Stamatoyannopoulos (Washington U.) και N. Ανάγνου, (Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης).
2. "Genetic diagnosis of hematologic disease" ΥΒΕΤ, ΓΓΕΤ, Δ/ νση Διεθνούς Συνεργασίας, Πρόγραμμα Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδος –Ουγγαρίας (1987-1989), Επιστημονικός Υπεύθυνος.
3. "Χαρακτηρισμός των ρυθμιστικών αλληλουχιών του συμπλέγματος των β-γονιδίων της σφαιρίνης που συμμετέχουν στον έλεγχο της μεταστροφής της αιμοσφαιρίνης του ανθρώπου" ΥΒΕΤ, ΓΓΕΤ, πρόγραμμα ενίσχυσης ερευνητικού δυναμικού (ΠΕΝΕΔ) (1989-1991) συνεργαζόμενος ερευνητής.
4. "Glutamate Dehydrogenase in neurologic disorders", US National Institute of Health (NIH), Grant NS- 16871 (1990- 1995), Επιστημονικός Υπεύθυνος του μέρους του προγράμματος που εκτελέστηκε στο IMBB(\$190,000)
5. "Structural and functional analysis of human glutamate dehydrogenase", International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), UNIDO Grant 91/057 (1991-1994), Επιστημονικός Υπεύθυνος (\$30,000)
6. "Improvement of the genetic map of human chromosome 10" (European Human Gene Mapping Project, EUROGEM), EC-DGXII Grant GENO-CT(!-001 (1991-1993) Επιστημονικός Υπεύθυνος (85,000 ECUs)
7. "Constraction of normalized, chromosome and tissue- specific cDNA libraries" EC- DGXII Grant GENO-CT91-0061 (1992-1994) Επιστημονικός Υπεύθυνος (87,000 ECUs)
8. "Χαρακτηρισμός της δομής και ανάλυση της έκφρασης των γονιδίων της γλουταμικής αφυδρογονάσης του ποντικού" Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Κρήτης (1989-1992), επιστημονικός υπεύθυνος (3.000.000δρχ)
9. "Προσδιορισμός των αλληλουχιών του συμπλέγματος των β- γονιδίων που συμμετέχουν στον έλεγχο της μεταστροφής της αιμοσφαιρίνης" Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας, Επιτροπή Βιοϊατρικής Έρευνας (1989-1991), συνεργαζόμενος ερευνητής με επιστημονικό υπεύθυνο: Καθ. N. Ανάγνου.
10. "Χαρακτηρισμός δύο νέων ενισχυτών και ανίχνευση ετέρων ρυθμιστικών αλληλουχιών DNA στο σύμπλεγμα των β-γονιδίων που συμμετέχουν στην μεταστροφή της αιμοσφαιρίνης στον άνθρωπο" Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας, Επιτροπή Βιοιατρικής Έρευνας (1991-1993), συνεργαζόμενος ερευνητής.
11. "Identification of mutation in PAH- gene responsible for PKU in Slovak gypsy patients", EEC-DGXII grant: ERB-CIBA- CT- 92- 0331, (1993), Επιστημονικός Υπεύθυνος (8,500 ECUs)
12. "Improvement of the human genetic map-bridging the gap between the genetic and the physical map" European Human Gene Mapping Project (EUROGEM, 2ndphase), EEC-DGXII (1994-1996), Επιστημονικός Υπεύθυνος (100,000 ECUs).
13. "DETECT- Development and Application of DNA based Detection Systems in Identification and Diagnostics, STRIDE HELLAS (1994). Υπεύθυνος Τεχνικής Υποστήριξης, Επιστημονικός Σύμβουλος, ( Συμ: METROGEN/Υπουργείο Δημοσίας Τάξεως) (7,000,000δρχ)
14. "Ανάπτυξη νέων βιοτεχνολογικών προσεγγίσεων για την διάγνωση, πρόληψη και θεραπεία κληρονομικών και επίκτητων νοσημάτων του ελληνικού χώρου" ΕΠΕΤ II. (1995-1998) (130,000 ECUs)
15. "Γονοτυπική ανάλυση ασθενών με σύνδρομο Turner και συσχέτιση με τον φαινότυπο" Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ (1995-1998). Επιστημονική Υπεύθυνη: Σοφία

- Κίτσου-Τζέλη (Πανεπιστήμιο Αθηνών)/ Νίκος Μοσχονάς (Παν/μιο Κρήτης) (2,500,000δρχ)
16. “Λεπτομερής χαρτογράφηση με τεχνικές φθορίζοντες υβριδισμού *in situ*, της θέσης και διατάξεις κλώνων DNA σε χρωμοσωμικές περιοχές με πιθανή ογκοκατασταλτική δράση” Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ (1996-1998). Επιστημονική Συνεργασία με Εργαστήριο Βιολογίας Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Πατρών (Επιστ. Υπεύθ.: Διον. Σπάθας, Παν/μιο Πατρών) (1,000,000 δρχ.)
  17. “Φυσική και μεταγραφική χαρτογράφηση της πηκνής σε γονίδια χρωμοσωμικής περιοχής 10q24 του ανθρώπου, με στόχο την ταυτοποίηση υποψήφιων γονιδίων για την οικογενή μερική επιληψία (EPT) και την λειποδακτύλια τύπου 3 (SHSF-3)” ΓΓΕΤ, Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα, Ελλάδα- Ιταλία, 1999-2001. Υπεύθυνος: Νίκος Μοσχονάς (8,000,000δρχ)
  18. “Χρωμοσωμική περιοχή 10q23.3-q25.1. Μοριακή χαρτογράφηση υψηλής ευκρίνειας μίας χρωμοσωμικής περιοχής πλούσιας σε γονίδια σχετιζόμενα με πολλαπλά γενετικά νοσήματα”. Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (1999). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Νίκος Μοσχονάς (1,000,000δρχ)
  19. “Εισαγωγή μεθόδων γενωμικής ανάλυσης στην υδατοκαλλιέργεια: ανάπτυξη μοριακών εργαλείων και δημιουργία γενετικού χάρτη στο είδος *Sparus aurata*. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΠΕΤ II. Πρόγραμμα ενίσχυσης ερευνητικού δυναμικού ΠΕΝΕΔ 99.(1999-2001). Επιστημονικός Υπεύθυνος συνεργαζόμενου φορέα (17,000,000δρχ)
  20. “Νέες τεχνολογίες για την ανάπτυξη πρωτεϊνικών μικροσυστοιχειών” Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας. Πρόγραμμα ενίσχυσης ερευνητικού δυναμικού ΠΕΝΕΔ 2001. (2002-2005). ΕΥ : Θ. Χριστόπουλος, Πανεπιστήμιο Πατρών/ Επιστημονικός Υπεύθυνος συνεργαζόμενου φορέα: Ν. Μοσχονάς (50,000 €)
  21. Marie Curie Development Host, Programme “Improving Human Research Potential and the Socio-economic Knowledge Base”: “Identification of new genes involved in neural development” (proposal N° MCFH-2001-00587) (2002-2005) (72,000 €)
  22. “Λειτουργική ανάλυση των πρωτεϊνών *Fras1* και *Fra10Ac1* και διερεύνηση του ρόλου τους σε διαταραχές του νευρικού συστήματος” «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: «Ενίσχυση Έρευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ)» (2004-2006) Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II ΥΠΕΠΘ (65,000 €)
  23. “Λειτουργική ανάλυση της ρυθμιστικής πρωτεΐνης *Neutralized*, μιας λιγάσης ουβικοϋΐνης με συμμετοχή σε σηματοδοτικά μονοπάτια κυτταρικής διαφοροποίησης” (2005-2006) Υποέργο #2077 «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II-Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Παν/μια» (42.000 €)
  24. «Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure/ BBMRI» (2010). ΓΓΕΤ: «Δημιουργία Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων σε Τομείς που αφορούν τις Ερευνητικές Υποδομές του Ευρωπαϊκού Οδικού Χάρτη των Ερευνητικών Υποδομών (ESFRI-EUROPEAN STRATEGY FORUM FOR RESEARCH INFRASTRUCTURES)» (συνολικός προϋπολογισμός: 125.000 €)
  25. “A feasibility study to create a network of translational research infrastructures (EATRIS-GR)” (2010). ΓΓΕΤ: «Δημιουργία Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων σε Τομείς που αφορούν τις Ερευνητικές Υποδομές του Ευρωπαϊκού Οδικού Χάρτη των Ερευνητικών Υποδομών (ESFRI-EUROPEAN STRATEGY FORUM FOR RESEARCH INFRA-STRUCTURES)» (συνολικός προϋπολογισμός: 125.000 €)

## 7. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

- 1) Moschonas, N.K. (1980): Evolutionary comparison of structural and regulatory genes of the chorion of two wild silkmoth species. **Ph. D. Thesis**, University of Athens, 1980.
- 2) Moshonas, N.K., de Boer, E., Grosveld, F.G., Dahl, H.H.M., Wright, S., Shewmaker, C.K., Flavell, R. A (1981). Structure and expression of a cloned beta-thalassaemic globin gene. **Nucleic Acids Res.** 9, 4391-4401
- 3) Busslinger, M., Moschonas, N. and Flavell, R.A (1981). Beta+ thalassaemia: Aberrant splicing results from a single point mutation in an intron. **Cell** 27, 289-298.
- 4) Flavell, R.A., Bud, H., Bullman, H., de Boer, E., Dahl, H., de Lange, T., Groffen, J., Grosveld, F., G. Grosveld, G., Kioussis, D., Moschonas, N. and Shewmaker, C. (1981). Expression of globin genes. In: *Hormones and Cell Regulation 5th European Symposium*, Bischenberg, Bischoffsheim, Alsace, France. Eds. J.E. Dumont and J. Nunez. Elsevier/North-Holland Biomedical Press, 5, pp. 139-148 (review)
- 5) Flavell, R.A., Bud, H., Bullman, H., Dahl, H., de Boer, E., de Lange, T., Groffen, J., Grosveld, F., Grosveld, G., Kioussis, D., Moschonas, N. and Shewmaker, C. (1981). Globin gene expression in vivo and in vitro. In: *Organization and Expression of Globin Genes..* Eds. G. Stamatoyannopoulos and A.W. Nienhuis, 2nd Conference on Hemoglobin Switching, Airlie, Virginia, U.S.A. Alan R. Liss Inc., New York, pp. 119-126 (review)
- 6) Flavell, R.A., Moschonas, N.K., de Boer, E., Grosveld, G., Busslinger, M., Grosveld, F.C. and Dahl, H.H.M. (1982). Structural and functional analysis of human genetic defects: the thalassaemias. In: *The Future and Prenatal Diagnosis*. Proceedings of 4th European Conference on Early Diagnosis and prevention of genetic disease. Rotterdam, Holland. Ed. H. Galjaard. Churchill Livingstone, Edinburg, pp. 52-61 (review)
- 7) Flavell, R.A., Moschonas, N.K., de Boer, E., Grosveld, G.C., Busslinger, M., Dahl, H., and Grosveld, F.C. (1982). Phenotypic analysis of globin gene expression: the thalassaemias. In: *Embryonic Development Part A: Genetic Aspects*. Proceedings of IX Congress of the Int. Society of Developmental Biologists, Basel. Eds. M.M. Burger and R. Weber. Alan R. Liss, New York, pp. 25-39 (review)
- 8) Flavell, R.A., Bud, H., Bullman, H., Busslinger, M., de Boer, E., de Klein, A., Golden, L., Groffen, J., Grosveld, F.G., Mellor, A.L., Moschonas., and Weiss, E. (1982). The structure and expression of Mammalian Gene Clusters. In: *Human Genetics Part A: The unfolding genome*. Proceedings of the 6th International Congress of Human Genetics. Eds. Batsheva Bonne-Tamir, Tirza Cohen and Richard M. Goodman. Alan R. Liss, New York, pp. 37-55 (review).
- 9) Flavell, R.A., Bud, H., Bullman, H., Dahl, H., de Boer, E., de Lange, T., Groffen, J., Grosveld, F., Grosveld, G., Kioussis, D., Moschonas, N., and Shewmaker, C. (1982). *Expression of globin genes in vivo and in vitro*. In: *Genes and Tumor Genes*. Eds. E.L. Winnacker and H.H. Schone. Raven Press, N.Y. 9, pp.121-128 (review).
- 10) Moschonas, N.K., de Boer, E., and Flavell, R.A. (1982). The DNA sequence of the 5' flanking region of the human beta globin gene: evolutionary



- conservation and polymorphic differences. *Nucleic Acids Res.* 10, 2109-2120.
- 11) Rodakis, G., Moschonas, N. and Kafatos, F.C. (1982). Evolution of a Multigene Family of Chorion Proteins in Silkmoths. *Mol. Cell. Biol.*, 2, 554-563.
  - 12) Rodakis, G., Moschonas, N., Regier, J. and Kafatos, F.C. (1983). The B Multigene family of Chorion Proteins in Saturniid Silkmoths. *J. Mol. Evol.*, 19, 322-332.
  - 13) Moschonas, N.K., Merika, M., Liapaki, K., Sinopoulou, K., Mamalaki, M., Bousiou, M., Loukopoulos, D., Maliaraki, M. and Komis, G. (1985). Molecular Aspects of alpha Thalassaemia in Greece. In: *The Proceedings of the First International Symposium on the role of Recombinant DNA in Genetics*. Eds. R. Teplitz and D. Loukopoulos, Los Angeles and Athens, pp. 59-63 (review).
  - 14) Moschonas, N.K., Thireos, G. and Kafatos, F.C. (1988). Evolution of Chorion Structural Genes and Regulatory Mechanisms in Two Wild Silkmoths: A Preliminary Analysis. *J. Mol. Evol.* 27, 187-193.
  - 15) Mavrothalassitis, G., Tzimagiorgis, G., Mitsialis, A., Zannis, V., Plaitakis, A., Papamatheakis, J and Moschonas, N.K (1988). Isolation and characterization of cDNA clones encoding human liver glutamate dehydrogenase: Evidence for a small gene family. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 85, 3494-3498.
  - 16) Plaitakis, A., Moschonas, N., Papamatheakis, J., and Zannis, V. (1988). Glutamate dehydrogenase isoforms in the cerebellum of control subjects and patients with neurodegenerative disorders. DNA evidence for multiple genes encoding for human glutamate dehydrogenase. *Ann. Neurol.*, 24, 147-148 (abstract).
  - 17) Mamalaki, A. and Moschonas, N.K. (1989). Transcriptional regulatory factors may control the relative expression of human alpha1 and alpha2 globin genes in erythroleukemia cells. In, "Hemoglobin Switching". Eds. G. Stamatoyannopoulos and A.W. Nienhuis, Airlie, Virginia, USA. Alan R. Liss Inc., New York. *Prog Clin Biol Res*, 316A: 335-342.
  - 18) Mamalaki, A. and Moschonas, N.K. (1990). Aberrance and modification of alpha-1 and alpha-2 globin gene expression in human and mouse erythroleukemia cells. *Acta Haematol.*, 84, 30-37.
  - 19) Mamalaki, A., Choranyi, M., Szelenyi, J. and Moschonas, N.K. (1990). Locus assignment of human alpha-globin structural mutants by selective enzymatic amplification of alpha 1 and alpha 2-globin cDNAs. *Hum. Genet.* 85, 509-512.
  - 20) Mamalaki, A., Anagnou, N. and Moschonas, N.K. (1990). Developmental and inducible patterns of human theta-1-globin gene expression in embryonic/fetal and adult erythroid cells. *Amer. J. of Haematol.* 35, 251-257.
  - 21) Tzimagiorgis, G., Adamson, M.C., Kozak, C.A. and Moschonas, N.K (1991). Chromosomal mapping of glutamate dehydrogenase gene sequences to mouse chromosomes 7 and 14. *Genomics*, 10, 83-88.
  - 22) Tzimagiorgis, G. and Moschonas, N.K (1991). Molecular cloning, structure and expression analysis of a full-length mouse brain glutamate dehydrogenase cDNA. *Biochem. Biophys. Acta*, 1089, 250-253.
  - 23) Moschonas, N.K. (1992). Current aspects on the molecular genetics of human alpha-like globin genes. In, "Genetics of haematological disorders", Eds. C. Bartzokas and D. Loukopoulos. Hemisphere Publishing Co., Chapter Four, pp. 53-63 (review).
  - 24) Tzimagiorgis, G., Leversha, M., Chroniary, K., Goulielmos, G., Sargent, C.A., Ferguson-Smith, M., and Moschonas, N.K. (1993). Structure and expression analysis of a novel member of the human glutamate dehydrogenase (GLUD) gene family mapped to chromosome 10p11.2. *Hum. Genet.*, 91, 433-438.

- 25) Michaelidis, Th., Tzimagiorgis, G., Moschonas, N.K. and Papamatheakis, J. (1993). The human glutamate dehydrogenase (GLUD) gene family: gene structure and organization. **Genomics**, 16, 150-160.
- 26) Goulielmos, G., Angelicheva, D., Kapsetaki, M., Manifava, M. and Moschonas, N.K (1993). A chromosome 10p11.2 GT-dinucleotide repeat polymorphism at the GLUDP5 locus. **Hum. Molec. Genet.** 2, 1328.
- 27) Deloukas, P., Dauwerse, J.G., Moschonas, N.K., van Ommen, G.J.B. and van Loon, A.P.G.M. (1993). Three human glutamate dehydrogenase genes (GLUD1, GLUDP2 and GLUDP3) genes are located on chromosome 10q, but are not closely physically linked. **Genomics**, 17, 676-681.
- 28) Anagnou, N.P., Seuanez, H., Modi, W., O' Brien, S., Papamatheakis, J. and Moschonas, N.K.(1993). Chromosomal mapping of two members of the human glutamatedehydrogenase (GLUD) gene family to chromosomes 10q22.3-q23 and Xq22-23. **Hum. Hered.** 43, 351-356.
- 29) Goulielmos, G., Manifava, M. and Moschonas, N.K (1993). A chromosome 10q11.2 GT-dinucleotide repeat polymorphism at the human glutamate dehydrogenase pseudogene 2 (GLUDP2) locus. **Hum. Molec. Genet.** 2, 12, 2202.
- 30) Moschonas, N.K., Goulielmos, G., Lubyova, B., Manifava, M., Deloukas, P., van Loon, G-J.B. and M. Kapsetaki (1993). Dinucleotide repeat polymorphism (D10S608) adjacent to the GLUD1 locus. **Hum. Molec. Genet.** 2, 11, 1981.
- 31) Kapsetaki, M., Kokkinaki, M., Angelicheva, D., Lubyova, B., Mavraki, H., Argyrokastritis, A., Vergnaud, G., Ferguson-Smith, M., Rubinsztein, D.C., Lush, M. and Moschonas, N.K. (1994). The EUROGEN map of human chromosome 10. In, N.K.Spurr et al.: European Gene Mapping Project (EUROGEN): Genetic maps based on the CEPH reference families. **Eur. J. Hum. Genet.** 2, 193-252.
- 32) Kadasi, L., Polakova, H., Ferakova, E., Hudecova, S., Bohusova, T., Szomolayova, I., Strnova, J., Hruskovic, I., Moschonas, N.K. and Ferak, V. (1995). PKU in Slovakia: Mutation screening and haplotype analysis. **Human Genet.** 95, 112-114.
- 33) Argyrokastritis, A. and Moschonas, N.K. (1995). Tetra-/di-nucleotide repeat polymorphism upstream of the human alpha 2-globin gene locus at 16p13.3. **Genome Data Base**, CIT: 433350 (pers. commun.).
- 34) Pucyriv, A.T., Chroniary, K and Moschonas, N.K. (1995). Normalized cDNA library from human erythroleukemia cells. **Molec. Biol. (Mosc)**, 29, 1, 58-61.
- 35) Argyrokastritis, A. and Moschonas, N.K. (1995). Tetra-/di-nucleotide repeat polymorphism upstream of the human a2-globin gene locus at 16p13.3. **Hum. Genet.** 95, 593.
- 36) Argyrokastritis, A., Leversha, M.A., Ferguson-Smith, M. and Moschonas, N.K. (1995). A cosmid clone mapped to human chromosome 11p15 detects a Taq I restriction fragment length polymorphism **Genome Data Base**, CIT: 452699, (pers. commun.).
- 37) Anagnou, N.P., Perez-Stable, C., Gelinas, G., Constantini, F., Liapaki, K., Constantopoulou, M., Costeas, T., Moschonas, N.K. and Stamatoyannopoulos, G (1995). Sequences located 3' to the brakepoint of the HPFH-3 deletion exhibit enhancer activity and can modify the developmental expression of the human fetal A-gamma-globin gene in transgenic mice. **J. Biol. Chem.** , 270, (17), 10256-10263.
- 38) Moschonas, N.K., Spurr, N.K. and Mao, J-I (1996). Report of the First International Workshop on Human Chromosome 10 mapping 1995. **Cytogenet Cell Genet.** 72, 99-112.
- 39) Kritis, A.A., Argyrokastritis, A., Moschonas, N.K., Power, S., Katrakili, N., Zannis, V.I., Cereghini, S. and Talianidis, I (1996). Isolation and

- characterisation of a novel isoform for the human hepatocyte nuclear factor 4. **Gene** 173, 275-280.
- 40) Macheraki, V., Orphanos, V., Kamakari, S., Kokkinaki, M., Stefanou, G., Demopoulos, N., Maniatis, G., Moschonas, N.K. and Spathas, D.H. (1996). Use of fluorescence in situ hybridisation for mapping and ordering YAC clones from chromosomal regions with suspected tumor-suppressor activity. In "Analytical Use of Fluorescent Probes in Oncology" edited by Kohen and Hirschberg, Plenum Press, New York, 45: pp: 419-421 (review).
  - 41) Moschonas, N.K. and Mao, J (1996). Report of the committee on the genetic constitution of chromosome 10. *Human Gene Mapping 1995, A Compendium* (compiled by A.J. Cuticchia, M. A. Chipperfield, P.A. Foster & the GDB staff, Ed.) The Johns Hopkins University Press, p: 644-687 (review).
  - 42) Cox, S.A., Attwood, J., Bryant, S.P., Bains, R., Povey, S., Rebello, M., Kapsetaki, M., Moschonas, N.K., Grzeschik, K.-H., Otto, M., Dixon, M., Sudworth, H. E., Kooy, F., Wright, A., Teague, P., Terrenato, L., Gal, A., Mueller-Myhsok, B., Cann, H.M. and Spurr, N.K. (1996). European Gene Mapping Project (EUROGEM): Breakpoint panels for human chromosomes based on the CEPH reference families. **Ann. Hum. Genet.** 60, 447-486.
  - 43) Argyrokastritis, A., Kamakari, S., Kapsetaki, M., Kritis, A., Talianidis, I. and Moschonas, N.K. (1997). Human hepatocyte nuclear factor-4 gene (hHNF-4) maps to chromosome 20q12-q13.2 between D20S44 (PLC1) and D20S17. **Hum Genet** 99: 233-236.
  - 44) Liu, D., Pavlopoulos, E., Modi, W., Moschonas, N.K. and Mavrothalassitis, G (1997). ERF: Genomic organization, chromosomal localization and promoter analysis of the human and the mouse genes. **Oncogene** 14:1445-1451.
  - 45) Shashidharan, P., Clarke, D.D., Ahmed, N., Moschonas, N.K. and Plaitakis, A. (1997). Nerve tissue-specific human glutamate dehydrogenase that is thermolabile and highly regulated by ADP. **J. Neurochem.** 68:1804-1811.
  - 46) Moschonas, N.K., Kapsetaki, M., Kokkinaki, M., Argyrokastritis, A., Roussou, A., Pasparaki, A (1996). Chromosome 10 linkage map data. **Genome Data Base**, (pers. commun.) GDB ID: 4584969 (CIT: 763499).
  - 47) Meitinger, T., Scharfe, C., Call, K. and Moschonas, N.K. (1997). Report on the Second International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1997. **Cytogenet. Cell Genet.** 78:183-196.
  - 48) Marzella, R., Kokkinaki, M.A., Kapsetaki, M., Ricco, A., Argyrokastritis, A., Kamakari, S., Sarafidou, T., Archidiacono, N., Roussou, A., Pasparaki, A., Rocchi, M. and Moschonas, N.K. (1997). Map integration at human chromosome 10: molecular and cytogenetic analysis of a chromosome-specific somatic cell hybrid panel and genomic clones, based on a well-supported genetic map. **Cytogenet. Cell Genet.** 79:257-265
  - 49) Patsalis, P.C., Sismani, C., Hadjimarcou, M. I., Kitsiou-Tzeli, S., Tzevou, A., Hadjiathanasiou, C. G. Velissariou, V., Lymberatou, E., Moschonas, N. K. and Skordis, N. (1998). Detection and incidence of cryptic Y-chromosome sequences in Turner syndrome sequences. **Clin. Genet.**, 53:4, 249-257
  - 50) Patsalis, P.C., Hadjimarcou, M., Velissariou, V., Moraitou-Lymberatou, E., Kosmaidou-Aravidou, Z., Gregori, P., Kitsiou-Tzeli, S., Galla, A., Tzevou, A., Sinaniotis, C., Moschonas, N. K., Zera, C., Syrrou, M., and Skordis, N. (1998). Presence of the sex determining region Y gene (SRY) in 50 patients with Turner syndrome. In: "Genetic Counseling in the Dawn of the 21<sup>st</sup> Century, Eds: S.C. Bartzokas & P. Beighton, Zeta Medical Publications, ISBN: 960-7144-45-7, Chapter: 29, pp: 224-231 (review)
  - 51) Argyrokastritis, A. and Moschonas, N.K. (1998) D11S2333 detecting a Taq I RFLP at 11p15, is physically linked to late-infantile neuronal ceroid lipofuscinosis (LINCL) locus. **Bal. J Med Genet.** 1 (4): 178-180

- 52) Argyrokastritis, A., Kontaraki, J., Kamakari, S., Papsparaki, A., and Moschonas, N.K. (1999). Assignment of a human Cold Shock Domain protein A intronless pseudogene (CSDAP1) to human chromosome 16 band p11.2 by *in situ* hybridization. **Cytog. Cell Genet.** 84 (1-2): 53-54
- 53) Kitsiou, S., Kavazarakis E., Tsezou, A., Galla A., Gourgiotis D., Theodoridis, X., Xatziathanassiou X., Karis C., Patsalis, F., Sismani K., Pasparaki A., and Moschonas N.K. (1999). Genotypic analysis of patients with Turner syndrome and correlation to the phenotype. **Hum Genet (GR)** 1:49-54
- 54) Tsezou A., Hadjiathanasiou Ch., Gourgiotis D., Galla A., Kavazarakis E., Pasparaki M., Kapsetaki M., Sismani C., Theodoridis C., Patsalis PC., Moschonas NK., and Kitsiou S (1999). Molecular Genetics of Turner Syndrome: corellation with clinical phenotype and response to growth hormone therapy. **Clin Genet** 56:441-446
- 55) Deloukas P, French L., Meitinger T., Moschonas N.K. (2000). Report of the third international workshop on human chromosome 10 mapping and sequencing 1999. **Cytogenet Cell Genet** 90 (1-2):1-12
- 56) Mavrogiannis L, Argyrokastritis A, Tzitzikas N, Dermitzakis E, Sarafidou T, Patsalis PC, and Moschonas NK (2001). *ZNF232*: Structure and expression analysis of a novel human C2H2 zinc finger gene, member of the SCAN/LeR domain subfamily. **Biochem. Biophys. Acta**, Apr 16;1518(3):300-305
- 57) Bentley, D.R, Deloukas P, Dunham A, French L,... Moschonas N.K, ... Sarafidou T, .. et al., (2001). The Physical Maps for Sequencing Human Chromosomes 1, 6, 9, 10, 13, 20 and X. **Nature**, **409**, 942 – 943.
- 58) Pavlopoulos, E., Pitsouli, C., Klueg, KM., Muskavitch, MAT., Moschonas, NK., and Delidakis, C. (2001). *neuralised* encodes a peripheral membrane protein involved in Delta signalling and endocytosis. **Develop Cell**, 1, 807-816
- 59) Pavlopoulos E., Kokkinaki M., Koutelou ., Mitsiadis TE., Prinos P., Delidakis C., Kilpatrick MW., Tsiouras P., and Moschonas NK (2002). Cloning, chromosomal organization and expression analysis of *Neurl*, the mouse homologue of *Drosophila melanogaster neuralized* gene **Biochem. Biophys. Acta**, 1574, 375-382.
- 60) Nobile, C., B. Hinzmann, B., Scannapieco, P., Siebert, R., Zimbello, R., Perez-Tur, J., Sarafidou, T., Moschonas, NK., French, L., Deloukas, P., Ciccodicola, A., Gesk, S., Poza, J.J., Lo Nigro, C., Seri, M., Schlegelberger, B., Rosenthal, A., Valle, G., Lopez de Munain, A., Tassinari, C.A., and Michelucci, R. (2002) Identification and characterization of a novel human brain-specific gene, homologous to *S. scrofa tmp83.5*, in the chromosome 10q24 critical region for temporal lobe epilepsy and spastic paraplegia **Gene**, 282, 87-94
- 61) Morante-Redolat JM., Gorostidi-Pagola A., Piquer-Sirerol S., Sáenz A., Poza JJ., Jesús Galán., Gesk S., Sarafidou T., Mautner V-F, Binelli S., Staub E, Hinzmann B., French L., Prud'homme J-F, Passarelli D, Scannapieco P., Tassinari CA, Avanzini G, Martí-Massó JF, Kluwe L, Deloukas P, Moschonas N K, Michelucci R, Siebert R, Nobile C, Pérez-Tur J, López de Munain A. (2002). Mutations in the LGI1/Epitempin gene on 10q24 cause autosomal dominant lateral temporal epilepsy. **Human Molec Genet.** 11(9), 1119-1128.
- 62) Staub E., Perez-Tur J., Siebert R., Nobile C., Moschonas N.K., Deloukas P. and Hinzmann B. (2002). The novel EPTP repeat defines a superfamily of proteins with implications in epileptic disorders. **Trends Biochem Scie.** 27 (9) 441-444
- 63) Moschonas NK (2003). Chromosome 10. *Nature Encyclopedia of the Human Genome*, Edit. D.N. Cooper, Vol. 1, pp:618-625, **Nature Publishing Group** (ISBN 0-333-80386-8) (review)

- 64) Michelucci R., Poza J.J., Sofia V., de Feo M.R., Binelli S., Bisulli F., Scudellaro E., Simionati B., Zimbello R., d'Orsi G., Passarelli D., Avoni P., Avanzini G., Tinuper P., Biondi R., Valle G., Mautner V. F., Stephani U., Tassinari C.A., Moschonas N. K., Siebert R., Lopez de Munain A., Perez-Tur J. and Nobile C.(2003). Autosomal dominant lateral temporal epilepsy: the clinical spectrum, new epitempin mutations and genetic heterogeneity in seven European families. *Epilepsia*, 44(10):1289-1297
- 65) Tsolakis G, Moschonas NK, Galland P, Kotzabasis K. (2004). Involvement of G proteins in the mycelial photoresponses of *Phycomyces*. *Photochem Photobiol.* Apr;79(4): 360-70.
- 66) Sarafidou T, Kahl C, Martinez-Garay I, Mangelsdorf M, Gesk S, Baker E, Kokkinaki M, Talley P, Maltby E L, French L, Harder L, Hinzman B, Nobile C, Richkind K, European Collaborative Consortium for the study of ADLTE, Deloukas P, Sutherland G R, Kutche K, Moschonas N K, Siebert R, Gecz J. (2004). Folate-sensitive fragile site FRA10A is due to an expansion of a CGG-repeat in a novel gene FRA10AC1, encoding a nuclear protein. *Genomics* 84(1): 69-81
- 67) Deloukas P., Earthrowl M.E...Kershaw J.K., Kokkinaki, M.,.....Sarafidou T., Sehra H.K.,.....Lovering, R.C., Moschonas NK., Siebert R., Fechtel K., Bentley D., Durbin R., Hubbard T., Doucette-Stamm L., Beck S., Smith DR., and Rogers J. (2004). The DNA sequence and comparative analysis of human chromosome 10. *Nature*, 429, 375 – 381
- 68) Mizi A, Zouros E, Moschonas N & Rodakis GC (2005). The complete maternal and paternal mitochondrial genomes of the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*: Implications for the Doubly Uniparental Inheritance mode of mtDNA. *Mol Biol Evol* 22(4): 952-967
- 69) Kartsaki E, Spanaki C, Tzagournissakis M, Petsakou A, Moschonas N, Macdonald M, Plaitakis A. (2006). Late-onset and typical Huntington disease families from Crete have distinct genetic origins. *Int J Mol Med.* 17(2):335-46.
- 70) Ayerdi-Izquierdo, A, Stavrides, G., Sellés-Martínez, J.J. Larrea, L., Bovo, G., López de Munain, A., Bisulli, F., Martí-Massó, J.F., Michelucci, R., Poza, J.J., Tinuper, P., Stephani, U., Striano, P., Striano, S., Staub, E., Sarafidou, T., Hinzmann, B., Moschonas, N., Siebert, R., Deloukas, P., Nobile, C., Pérez-Tur, J. (2006). Genetic analysis of the LGI/Epitempin gene family in sporadic and familial lateral temporal lobe epilepsy. *Epil Res* Aug;70(2-3):118-26.
- 71) Sarafidou T., Moschonas NK. Chromosome 10 (2007). *Encyclopedia of Life Sciences*, Edit.J.Wiley & Sons, doi. 10.1002/9780470015902.a0005819.pub2.
- 72) Martinez L, Underhill PA, Zhivotovsky LA, Gayden T, Moschonas NK, Chow CE, Conti S, Mamolini E, Cavalli-Sforza LL, Herrera RJ. (2007). Paleolithic Y-haplogroup heritage predominates in a Cretan highland plateau. *Eur. J. Hum Genet.* 15, 485–493
- 73) Athanasiadis G, Esteban E, Via M, Dugoujon JM, Moschonas N, Chaabani H, Moral P (2007). The X chromosome Alu insertions as a tool for human population genetics: data from European and African human groups. *Eur. J. Hum Genet.* 15, 578–583.
- 74) Koutelou, E, Sato S, Tomomori-Sato C, Florens L, K. Swanson S, Washburn MP, Kokkinaki M, Conaway RC, Conaway J W, and Moschonas N K. (2008). Neuralized-like 1 (Neur1) Targeted to the Plasma Membrane by *N*-Myristoylation Regulates the Notch Ligand Jagged1. *J Biol. Chem.* 283, 3846-3853
- 75) Athanasiadis G, Esteban E, Gayà-Vidal M, Dugoujon JM, Moschonas N, Chaabani H, Bissar-Tadmouri N, Harich N, Stoneking M, Moral P. (2010). Different evolutionary histories of the coagulation factor VII gene in human populations? *Ann Hum Genet.* 2010 Jan;74(1):34-45

## 8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. Συμμετοχή στην συγγραφή του σχολικού βιβλίου: «**Βιολογία, Στοιχεία Βιοτεχνολογίας**» του Οργανισμού Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων για την Α' Τάξη του Πολυκλαδικού Λυκείου (Κεφάλαια: #13, 14, 15, 16). ΟΕΔΒ 1985.
2. Επιστημονική επιμέλεια και συμμετοχή στην συγγραφή του βιβλίου του Υπουργείου Παιδείας: «**Μοριακή Βιολογία-Βιοτεχνολογία**» για την Γ' Τάξη του Λυκείου (Βιβλίο Κατεύθυνσης) (ΟΕΔΒ, 2001)
3. Επιστημονική επιμέλεια, πρόλογος και συμμετοχή κατά 50%, στη μετάφραση του πανεπιστημιακού συγγράμματος : "**Genetics in Medicine**" (Ελλην. Τίτλος: «**Ιατρική Γενετική**») των Thomson, McInnes & Willard, Παν/κες Εκδόσεις Κρήτης, ΠΕΚ (2001).
4. Επιστημονική επιμέλεια του βιβλίου του Υπουργείου Παιδείας: «**Βιολογία**» για την Γ' Τάξη του Γυμνασίου (ΟΕΔΒ, 2005).
5. Μοσχονάς ΝΚ. «**Γονιδιωματική Ανάλυση: Ένας δυναμικός μοχλός για την ανάπτυξη νέων βιολογικών εφαρμογών**» σελ.: 165-176, Τόμος: « *Ο κόσμος στην επιστήμη και τη θρησκεία*” Διεπιστημονικό Πρόγραμμα: Συμβολή στο Διάλογο ανάμεσα στην Επιστήμη, τη Φιλοσοφία και τη Θεολογία» (2003) Εκδ. Οίκος Αφοι Κυριακίδη, Επιμέλεια.: Νικολαΐδης Α. Αναπ. Καθηγ. Θεωρητικής Φυσικής, ΑΠΘ. (2008).
6. «**Ζώντας με την Επιστήμη**». Πρόλογος και Επιστημονική Επιμέλεια της Ελληνικής Έκδοσης του βιβλίου: "**My life in Science**" (Sydney Brenner & Lewis Wolpert, 2001). Παν/κες Εκδόσεις Κρήτης, ΠΕΚ, 2009.
7. «**Βιολογία**» Τόμος 1<sup>ος</sup>: Χημεία της ζωής, Κύτταρο, Γενετική». Πρόλογος και Επιστημονική Επιμέλεια της Ελληνικής Έκδοσης του βιβλίου "**Biology**" 8<sup>th</sup> Edition (Cambpell N.A., Reece JB, et al., 2009), Παν/κες Εκδόσεις Κρήτης, ΠΕΚ, 2010
8. "**Ιατρική Γενετική**". Πρόλογος και Επιστημονική Επιμέλεια της Ελληνικής Έκδοσης του βιβλίου "**Genetics in Medicine**, 7<sup>th</sup> Edition, 2007; Thompson & Thompson " (Nussbaum RL, McInnes RR, Willard HF, & Hamosh A.) Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδη, 2011.
9. «**Μοριακή Βιολογία του Γονιδίου**» (Τόμοι:1, 2). Πρόλογος στην Ελληνική Έκδοση του βιβλίου "**Molecular Biology of the Gene**" Watson JD. et al., 6<sup>th</sup> Edition, 2008. Εκδόσεις Utopia, 2011.
10. «**Βιολογία**» Τόμος 2<sup>ος</sup>: Εξελικτικοί Μηχανισμοί, Η εξελικτική Ιστορία της Βιολογικής Ποικιλότητας. Πρόλογος και Επιστημονική Επιμέλεια της Ελληνικής Έκδοσης του βιβλίου "**Biology**" 8<sup>th</sup> Edition (Cambpell N.A., Reece JB, et al., 2009), Παν/κες Εκδόσεις Κρήτης, ΠΕΚ, 2011 (υπό έκδοση).

## 9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΟΜΙΛΙΕΣ

1. G. Rodakis, V. Marmaras, N. Moschonas and F.C. Kafatos, (1976). Chorion proteins of *Antheraea polyphemus*: Isolation and partial comparison of their amino acid sequences. Hellenic Biochem. and Biophys. Soc., News Letter, 8,6-8.
2. G.C. Rodakis, N.K. Moschonas, J.C. Regier and F.C. Kafatos, (1978). Silkmoth chorion proteins: biochemical characterization and evolutionary analysis. International Conference on Molecular and Developmental Biology of Insects. Heraklion, Crete, p. 52.
3. N.K. Moschonas and F.C. Kafatos, (1980). Evolution of structural genes and developmental mechanisms in the chorion of the silkmoth, *A. polyphemus* and *A. pernyi*. HIV International Embryological Conference, Patras, Greece, p. 88.
4. R.A. Flavell, H. Bud, H. Bullman, H. Dahl, E. de Boer, T. de Lange, J. Groffen, F. Grosveld, G. Grosveld, N. Moschonas and C. Shewmaker, (1980). The structure and expression of hemoglobin genes. 13th FEBS Meeting, Jerusalem, Israel.
5. R.A. Flavell, H. Bullman, H. Bud, H. Dahl, E. de Boer, T. de Lange, J. Groffen, F. Grosveld, G. Grosveld, N. Moschonas and C. Shewmaker, (1980). Expression of globin genes *in vivo* and *in vitro*. Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie, Societe Belge de Biochimie, Belgische Vereniging voor Biochimie, 88 (4).
6. H.H.M. Dahl, F. Grosveld, G. Grosveld, N. Moschonas, C. Shewmaker and R.A. Flavell, (1982). Expression of globin gene *in vivo* and *in vitro*. Proceedings of Workshop on Molecular Genetics of the Mouse II, Sonderborg, Denmark. Hereditas 94.
7. Μερικά Μ., Λαπάκη, Κ., Μαμαλάκη, Α., Μοσχονάς ΝΚ., Μπουσίου Μ., Σινοπούλου Κ., Πανουργιάς, Γ., Λουκόπουλος Γ., Κόμης Γ. και Μαλιάρκη Ε. (1985). Μοριακή βάση της α-θαλασσαιμίας στην Ελλάδα. 7<sup>ο</sup> Ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ηράκλειο 1985
8. Μερικά Μ., Λαπάκη, Κ., Μαμαλάκη, Α., Μοσχονάς ΝΚ., Πανουργιάς, Γ., Λουκόπουλος Γ. (1985). Η μοριακή βάση της αιμοσφαιρίνης Η (HbH) σε έναν έλληνα ασθενή. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο της Πανελληνίας Ένωσης Βιολόγων, Αθήνα
9. Mamalaki A., Romeo P., Moschonas N and M. Goossens (1986). Differential alpha-globin gene expression in clones of K562 cell line. 5th International Congress on Isozymes, Greece.
10. Merika M., Liapaki K., Mamalaki A., Moschonas N., Panourgias G. and Loukopoulos D. (1986). Molecular studies on α-thalassaemia. European Red Cell Club, Visegrad, Hungary (ομιλία κατόπιν προσκλήσεως).
11. Mamalaki A., Moschonas N., Romeo P.H. and Goossens M. (1986). Inducible α1 and α2-globin gene expression in K562 human leukemia cells. Fifth Conference on Hemoglobin Switching. Airlie House, Virginia.
12. Μαμαλάκη Α., Μοσχονάς ΝΚ. (1987). Εκφραση των γονιδίων της α-σφαιρίνης σε ανθρώπινες ερυθροειδείς κυτταρικές σειρές. 9<sup>ο</sup> ετήσιο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών
13. M. Merika, A. Mamalaki, K. Liapaki, M. Boussiou, D. Loukopoulos and N. Moschonas, (1987). The molecular basis of nondetentional α-thalassaemia in two Greek HbH patients. 2nd International Conference on Thalassaemia and the Hemoglobinopathies, Heraklion, Crete.
14. G. Mavrothalassitis, G. Tzimagiorgis, A. Mitsialis, V. Zannis, A. Plaitakis, J. Papamatheakis and N. Moschonas, (1987). Isolation and characterization of cDNA clones encoding for human liver glutamate dehydrogenase: Evidence for a small gene family. "Research Methods for the study of the central nervous system". 3<sup>η</sup> Συνάντηση της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Πάτρα (ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)

15. Μερικά Μ., Λιαπάκη Κ., Μαμαλάκη Α., και Μοσχονάς ΝΚ. (1988). Διαφορετικοί μηχανισμοί ευθύνονται για την in vivo έλλειψη μεταγράφων δύο α-θαλασσαιμικών γονιδίων. 10<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Πάτρα
16. Μαμαλάκη Α., και Μοσχονάς ΝΚ. (1988). Μελέτη της ρύθμισης της έκφρασης των γονιδίων της α-οικογένειας των σφαιρινών σε ερυθροειδικές κυτταρικές σειρές. 10<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Πάτρα
17. Μερικά Μ., Λιαπάκη Κ. και Μοσχονάς ΝΚ. (1988). Ο ρόλος της περιοχής του υποκινητή στη ρύθμιση της του α-γονιδίου της αιμοσφαιρίνης του ανθρώπου. 10<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Πάτρα
18. N. Moschonas, A. Plaitakis, J. Papamatheakis, V. Zannis, G. Mavrothalassitis, G. Tzimagiorgis and A. Michaelides, (1988). A small gene family may encode for the human glutamate dehydrogenase. Satellite, 7th International Meeting, International Society for Developmental Neuroscience, Athens, Greece.
19. A. Plaitakis, N. Moschonas, J. Papamatheakis and V. Zannis (1988). Glutamate dehydrogenase (GDH) isoforms in the cerebellum of controls and patients with neurodegenerative disorders. DNA evidence for multiple genes encoding for human GDH. Degenerative diseases. The American Neurological Association, USA.
20. Plaitakis, A., Moschonas, N., Papamatheakis, J., and Zannis, V. (1988). Glutamate dehydrogenase isoforms in the cerebellum of control subjects and patients with neurodegenerative disorders. DNA evidence for multiple genes encoding for human glutamate dehydrogenase. *Ann. Neurol.*, 24, 147-148.
21. A. Mamalaki, N.P. Anagnou and N. Moschonas, (1989). Developmental and inducible patterns of human  $\epsilon$ 1-globin gene expression in embryonic/fetal and adult erythroid cells. The American Federation for Clinical Research, Vol. 37, No 2, p. 383A.
22. N.K. Moschonas, (1989). Regulation of human  $\alpha$ -globin gene expression. First regional Research Colloquium ICGEB European Affiliated Centre, Trieste.
23. M. Merika, K. Liapaki and N. Moschonas, (1989) The human  $\alpha$ -globin promoter: deletion analysis and nuclear protein factors. Sardinia Symposium on advances in Biotechnology-Control of Gene Expression Abstracts, p. 204.
24. A. Mamalaki, P. Kollia, N. Moschonas, A. Loutradi, Ph. Fessas and D.Loukopoulos, (1989). The molecular basis of a patient with  $\alpha\alpha/\alpha\alpha$  thalassaemia. International Congress on Thalassaemia (3rd International Congress on Thalassaemia and the Hemoglobinopathies, 3rd Meeting of the Thalassaemia International Federation). Abstract, M17, p 21, Sardinia.
25. Μαμαλάκη Α., Ανάγνου Ν., και Μοσχονάς ΝΚ. (1989). Έκφραση και επαγωγή του  $\theta$ 1 γονιδίου της σφαιρίνης του ανθρώπου σε ερυθροποιητικά κύτταρα εμβρυικού και ενήλικου σταδίου. 15<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Ιατρική Εταιρεία Αθηνών, Αθήνα **(στην εργασία απενεμήθη το 2<sup>ο</sup> Βραβείο του Συνεδρίου)**
26. N.P. Anagnou, H. Seuanex, W. Modi, S.J. O'Brien, J. Papamatheakis and N. Moschonas, (1989). Chromosomal mapping of the human glutamate dehydrogenase (GLUD) genes to chromosomes 10q 21.1-21.2 and Xq 26-28. American Society of Human Genetics, Abstract, Baltimore.
27. A. Mamalaki, P. Kollia, N. Moschonas, A. Loutradi, Ph. Fessas, D. Loukopoulos, (1989). The molecular basis of a patient with  $\alpha\alpha/\alpha\alpha$  thalassaemia. European Society for Clinical Investigation. 23rd Annual Scientific Meeting, Athens.
28. N.K. Moschonas (1990). The molecular basis of  $\alpha$ -thalassaemia: A review. Sixth International Clinical Genetics Seminar on "Genetics of hematological disorders". Corfu, **(ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**
29. N.P. Anagnou, C. Perez-Stable, R. Gelinas, F. Constantini, K. Liapaki,



- M. Constantopoulou, T. Costeas, N. Moschonas and G. Stamatoyannopoulos, (1990). Sequences located 3' to the break point of HPFH-3 can modify the developmental expression of the fetal A $\alpha$ -globin gene. Sixth Cooley's Anemia Symposium. The New York Academy of Sciences. New York.
30. N.P. Anagnou, C. Perez-Stable, R. Gelinas, F. Constantini, K. Liapaki, M. Constantopoulou, T. Costeas, N. Moschonas and G. Stamatoyannopoulos, (1990). Sequences located 3' to the break point of HPFH-3 can modify the developmental expression of the A $\alpha$ -globin gene. The American Federation of Clinical Research, Vol. 38, No 2.
  31. A. Mamalaki, M. Choranyi, J. Szelenyi and N.K. Moschonas, (1990). Locus assignment of human  $\alpha$ -globin structural mutants by selective enzymatic amplification of  $\alpha 1$  and  $\alpha 2$ -globin cDNAs. European Society of Human Genetics. Corfu, Greece.
  32. Ανάγνου ΝΠ., Perez-Stable C., Gelinas R., Constantini F., Λιαπάκη Κ. Κωνσταντοπούλου Μ., Κωστέας Θ., Μοσχονάς ΝΚ < και Σταματογιαννόπουλος Γ. (1990). Οι DNA αλληλουχίες που ευρίσκονται 3' του σημείου αποκοπής του ελλείμματος της HPFH-3 έχουν την ικανότητα να τροποποιούν την αναπτυξιακή ρύθμιση του εμβρυϊκού Αγ γονιδίου. 16<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Ιατρική Εταιρεία Αθηνών Αθήνα (**στην εργασία απενεμήθη το 1<sup>ο</sup> Βραβείο του Συνεδρίου**)
  33. Τζιμαγιώργης Γ. Ανάγνου ΝΠ., Kozak C., Modi W., O' Brien S., Παπαμαθθαϊάκης Ι και Μοσχονάς ΝΚ. (1990). Χρωμοσωμική οργάνωση των γονιδίων της γλουταμικής αφυδρογονάσης (GLUD) του ανθρώπου και του ποντικού. 16<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο , Ιατρική Εταιρεία Αθηνών, Αθήνα
  34. Τζιμαγιώργης Γ., Kozak C., και Μοσχονάς ΝΚ. (1990). Μοριακή ανάλυση και χρωμοσωμική χαρτογράφηση των γονιδίων της γλουταμικής αφυδρογονάσης (GLUD) του ποντικού. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών, Μυτιλίνη
  35. N.P. Anagnou, C. Perez-Stable, R. Gelinas, F. Constantini, K. Liapaki, M. Constantopoulou, T. Costeas, N. Moschonas and G. Stamatoyannopoulos, (1990). Sequences located 3' to the break point of HPFH-3 can modify the developmental expression of the A $\alpha$ -globin gene. 7th Conference on the molecular and cell biology of hemoglobin switching. Airlie, Virginia, USA.
  36. M. Merika, K. Liapaki and N.K. Moschonas, (1990). Identification of ubiquitous and erythroid cell proteins interacting with functional regions of the human alpha-globin promoter. 7th Conference on the molecular and cell biology of hemoglobin switching. Airlie, Virginia, USA.
  37. M. Choranyi, A. Mamalaki, J. Szelenyi and N.K. Moschonas, (1990). Locus assignment of human  $\alpha$ -globin structural mutants by selective amplification of  $\alpha 1$  and  $\alpha 2$ -globin cDNAs. 20th FEBS meeting, Budapest.
  38. Μοσχονάς ΝΚ, Μερικά Μ, Μαμαλάκη Α., Λιαπάκη Κ. (1990). Η αναπτυξιακή ρύθμιση της έκφρασης των  $\alpha$ -γονιδίων της αιμοσφαιρίνης του ανθρώπου. Αιματολογικό διήμερο 1990, Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
  39. Μοσχονάς ΝΚ, Μερικά Μ., Μαμαλάκη Α και Λιαπάκη Κ. (1990). Η οικογένεια των  $\alpha$ -γονιδίων της σφαιρίνης του ανθρώπου. Ένα σύστημα για τη μοριακή ανάλυση της γονιδιακής δομής και λειτουργίας. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Μυτιλίνη (**Κεντρική ομιλία συνεδρίας κατόπιν προσκλήσεως**)
  40. G. Tzimagiorgis, N.P. Anagnou, M.C. Adamson, C. Kozak, H. Seuanes, W. Modi, S. O' Brien, N.K. Moschonas, (1990). Structural and chromosomal organization of glutamate dehydrogenase gene family in mouse and human. European HUGO meeting: Genome analysis from sequence to function.

- BiotechForum, Advances in Molecular Genetics 4 (J. Collins and A.J. Driesel, Eds.), Frankfurt am Main.
- 41 T. Costeas, M. Constantopoulou, N. Moschonas and N. P. Anagnou, (1991). Identification of an enhancer element 53 kb 3' of the beta-globin gene. National Meeting of the American Federation for Clinical Research Vol. 39, No. 2, Seattle, (Η παρουσίαση τιμήθηκε με το βραβείο **Henry Christian**)
  - 42 N.K. Moschonas and A. Athanasiadis, (1991). Biocomputing activities at IMBB. Bioinformatics aspects of the European Human Genome Project. Discussion Workshop, DKFZ, Heidelberg, (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  - 43 N.K. Moschonas, (1991). Mapping and identification of our genes: The European Human Genome Initiative and implications for diagnosis. FEBS advanced practical/lecture course of the applications of DNA method for the diagnosis of human diseases. Patra, (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  - 44 N.P. Anagnou, H. Seuanez, W. Modi, S. O'Brien, J. Papamatheakis, and N.K. Moschonas, (1991). Chromosomal mapping of the human glutamate dehydrogenase (GLUD) genes. 11th International Workshop on Human Gene Mapping (HGM11), London, UK.
  45. Κωστέας Θ, Κωνσταντοπούλου Μ., Μοσχονάς ΜΚ, και Ανάγνου ΝΠ. (1991). Λειτουργική ανάλυση των αλληλουχιών DNA που διαμετατίθενται από το 3' άκρο της αποκοπής των μεταλλάξεων ελλειμμάτων της Ολλανδικής ( $\beta$ )<sup>0</sup>, Ισπανικής ( $\delta\beta$ )<sup>0</sup> Κινεζικής και Ταυλενδικής (Αγδβ)<sup>0</sup> θαλασσαιμίας: ανίχνευση ενός νέου μεταγραφικού ενισχυτή 53 Kb καθοδικά του β-γονιδίου. 17<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Ιατρική Εταιρεία Αθηνών, Αθήνα (**1<sup>ο</sup> Βραβείο**)
  46. G. Tzimagiorgis, K. Chroniary, A. Babaratsas, M. Leversha, M. Ferguson-Smith, and N.K. Moschonas, (1991). Mammalian Glutamate dehydrogenase gene family: Comparative structural analysis and chromosomal organization. "Evolution and Development: Thirty years after the Jacob-Monod paradigm" Conference, Crete.
  47. T. Costeas, M. Constantopoulou, K. Liapaki, F. Constantini, G. Stamatoyannopoulos, N. Moschonas, and N.P. Anagnou, (1991). Detection of novel cis-acting regulatory elements with enhancer-like activity within the human  $\alpha$ -globin gene cluster that modify the developmental regulation of fetal globin genes. "Evolution and Development: Thirty years after the Jacob-Monod paradigm" Conference, Crete.
  48. Μοσχονάς ΝΚ. (1991). Μηχανισμοί ρύθμισης της έκφρασης των γονιδίων της α-σφαιρίνης του ανθρώπου κατά τη διαφοροποίηση της ερυθροειδούς κυτταρικής σειράς .25<sup>η</sup> Επέτειος του Τμήματος Βιολογίας του Παν/μιου Πατρών. Πάτρα (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
  49. Μοσχονάς ΝΚ. (1991). Υπάρχει ανάγκη αναθεώρησης των βασικών διαιρέσεων της ζωής; Η συμβολή της σύγχρονης Μοριακής Βιολογίας. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ηράκλειο (Ομιλία σε ανοικτή συζήτηση)
  50. Μοσχονάς ΝΚ. (1991). Ανάλυση του ανθρώπινου γονιδιώματος. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ηράκλειο (**κεντρική ομιλία συνεδρίας**)
  51. N.P. Anagnou, H. Seuanez, W.S. Modi, S.J. O'Brien, J. Papamatheakis and N.K. Moschonas, (1991). Chromosomal mapping of the human glutamate dehydrogenase (GLUD) genes to chromosomes 10q22.3-q23 and Xq22-23. Abstracts for the Committee on the genetic constitution of chromosome 10. Cytogenet. Cell Genet. 58:1947 (A27249)
  52. Κωστέας Θ., Μανιφάβα Μ., Μοσχονάς ΝΚ., και Ανάγνου ΝΠ. (1992). Λειτουργική ανάλυση της περιοχής μεταξύ Αγ και ψβ γονιδίων της σφαιρίνης του ανθρώπου: ενδείξεις για αρνητικές ρυθμιστικές αλληλουχίες. Αιματολογικό διήμερο Βόλου. Ελληνική αιματολογική Εταιρεία, Βόλος

53. M. Kapsetaki, E. Mavraki, G. Goulielmos, M. Manifava and N.K. Moschonas, (1992). Preliminary results on the improvement of the genetic linkage map of human chromosome 10. First EUROGEM Meeting, Barcelona, Spain.
54. Μοσχονάς Ν.Κ. (1992). Ανάλυση του ανθρώπινου γονιδιώματος. Η επιστημονική κοινότητα εμπρός στην αποκάλυψη του συνόλου της γενετικής πληροφορίας. Ημερίδα του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος, Αθήνα (**κεντρική ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
55. T. Kosteas, M. Manifava, N. Moschonas and N.P. Anagnou, (1993). Functional analysis of the Ag to  $\delta\alpha$  globin gene region of the human  $\alpha$ -locus: Evidence for negative regulatory elements. American Society of Clinical Investigation. Clinical Research (Official Publication of the American Federation for Clinical Research), Vol. 41, No. 2.
56. Κωστέας Θ., Μανιφάβα Μ., Μοσχονάς ΝΚ., και Ανάγνου ΝΠ. (1992). Λειτουργική ανάλυση της περιοχής μεταξύ Αγ και ψβ των γονιδίων της σφαιρίνης του ανθρώπου. Ενδείξεις για αρνητικές ρυθμιστικές περιοχές στο φαινόμενο της μεταστροφής της αιμοσφαιρίνης. 19<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Αθήνα (**στην εργασία απενεμήθη το 1<sup>ο</sup> βραβείο του συνεδρίου**)
57. Μοσχονάς Ν.Κ. (1993). Σύγχρονες προσεγγίσεις στην συστηματική μελέτη της οργάνωσης, της δομής και της λειτουργίας των γονιδίων του ανθρώπου. Τμήμα Βιολογίας Παν/μιο Αθηνών (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
58. T. Kosteas, M. Manifava, N. Moschonas and N.P. Anagnou, (1993). Functional analysis of the Ag to  $\delta\alpha$  globin gene region of the human  $\alpha$ -locus: Evidence for negative regulatory elements. 5th International Conference on Thalassemias and Haemoglobinopathies, Nicosia, Cyprus.
59. M. Kapsetaki, G. Goulielmos, M. Kokkinaki, B. Lubyova, D. Angelicheva, H. Mavraki, M. Manifava and N.K. Moschonas, (1993). Typing of highly polymorphic DNA markers on the CEPH reference pedigrees for the improvement of the genetic map of chromosome 10. 2nd EUROGEM Meeting. Cork-Ireland.
60. N.K. Moschonas, M. Kapsetaki, G. Goulielmos and M. Manifava, (1993). Identification and use of highly polymorphic DNA markers for the improvement of the genetic map of human chromosome 10. Human Genome Mapping Workshop 93. Kobe-Japan.
61. N.K. Moschonas, (1993). Organization of the human genome. Seminars in Molecular Biology and Genetics-Biomedical Applications. Institute Pasteur Hellenique, Athens, Gr (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
62. N.K. Moschonas, (1993). Modern approaches in understanding the organization, the structure and the function of human genes. Seminars in Molecular Biology and Genetics-Biomedical Applications. Institute Pasteur Hellenique, Athens (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
63. M. Kapsetaki, M. Kokkinaki, D. Angelicheva, B. Lubyova, H. Mavraki, A. Argyrokastritis and N.K. Moschonas, (1994). A genetic linkage map of 48 microsatellite and RFLP loci on human chromosome 10 at average intervals of 4.8 cM. European Society of Human Genetics, 26th Annual Meeting, Paris, France.
64. Μοσχονάς Ν.Κ. (1994). Το γενετικό υλικό του ανθρώπου. Πρόσφατα επιτεύγματα και μελλοντικές προοπτικές. Συμπόσιο «Βιολογία η επιστήμη του 21<sup>ου</sup> αιώνα» Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων (Επέτειος των 20 χρόνων). Αθήνα 19-20 Μαρτίου 1994. (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
65. N.P. Anagnou, M. Manifava, N.K. Moschonas and T. Kosteas, (1994). Novel cis-acting elements of the human  $\alpha$ -globin gene cluster: insights to the mechanisms of hemoglobin switching. "Biotechnology Meeting on "Gene Expression", Crete.

66. T. Kosteas, M. Manifava, N.K. Moschonas and N.P. Anagnou, (1994). Functional analysis of the A $\alpha$  to  $\alpha$ -globin gene region of the  $\alpha$ -cluster: evidence for multiple negative regulatory elements. 9th Conference on Hemoglobin Switching. Orcas Island, Washington, USA.
67. N.K. Moschonas, M. Kapsetaki, A. Argyrokastritis, M. Kokkinaki, D. Angelicheva, B. Lubiova & H. Mavraki, (1994). Towards the construction of a detailed genetic and cytogenetic map of human chromosome 10. 1st Balkan Meeting on Human Genetics, Thessaloniki, Greece.
68. N.K. Mischonas, M. Kapsetaki, A. Tsezou, A. Galla, S. Kitsiou, (1994). Parental origin of X chromosome monosomy in Turner syndrome patients using molecular and cytogenetic techniques. 1st Balkan Meeting on Human Genetics, Thessaloniki, Greece.
69. N.K. Moschonas, M. Kapsetaki, M. Kokkinaki, A. Argyrokastritis and H. Mavraki, (1994). Generation of a comprehensive genetic linkage map of human chromosome 10. Human Genome 1994, The International Conference on the Human Genome Project. Washington D.C. USA.
70. T. Kosteas, M. Manifava, N.K. Moschonas and N.P. Anagnou, (1994). Functional analysis of the A $\alpha$  to  $\alpha$ -globin gene region of the  $\alpha$ -cluster: evidence for multiple negative regulatory elements. In Hemoglobinopathies and Thalassemias Section, American Society of Hematology, 36th Annual Meeting, Nashville Tennessee, *Blood*, 84, 10, Supp. 1, p: 506a.
71. N.P. Anagnou, M. Manifava, N. Moschonas and T. Kosteas, (1994). Mechanisms of hemoglobin switching: prospects for gene therapy. 1st Balkan Meeting on Human Genetics. Thessaloniki, Greece.
72. L. Kadasi, H. Polakova, E. Ferakova, S. Hudecova and N.K. Moschonas (1994). DNA analysis in Slovak PKU patients. 1st Balkan Meeting on Human Genetics. Thessaloniki, Greece.
73. Κωστέας Θ., Μανιφάβα Μ., Μοσχονάς ΝΚ., και Ανάγνου ΝΠ. (1994). Λειτουργική ανάλυση της περιοχής μεταξύ Αγ και δ γονιδίων της σφαιρίνης του ανθρώπου. Ενδείξεις για αρνητικές ρυθμιστικές αλληλουχίες στο φαινόμενο της μεταστροφής της αιμοσφαιρίνης. Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία, Αιματολογικό Διήμερο, Λάρισα
74. Κωστέας Θ., Μοσχονάς ΝΚ., Ανάγνου ΝΠ (1995). Η μοριακή βάση της φαινοτυπικής διαφοράς μεταξύ δβ-θαλασσαιμίας και HPFH-5. Ο ρόλος των δύο σιωπητών 5' του δ-γονιδίου. 21<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα
75. Μοσχονάς ΝΚ. (1995). Η Μοριακή Βιολογία και η συμβολή της στη νέα ιατρική, στο κατώφλι του 21<sup>ου</sup> αιώνα» Βενιζέλειο-Πανάνειο Νοσοκομείο Ηρακλείου (**προσκεκλημένος ομιλητής**)
76. Κονταράκη Ι., Αργυροκαστρίτης Α., Τζημαγιώργης Γ., και Μοσχονάς ΝΚ. (1995). Κλωνοποίηση, δομική και λειτουργική ανάλυση δύο μεταγραφικών παραγόντων που σχετίζονται με την περιοχή -493 ως -478 των υποκινητών των γονιδίων της α-σφαιρίνης του ανθρώπου. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο, ΕΕΒΕ, Πάτρα
77. Αργυροκαστρίτης Α., Καψετάκη Μ., Κοκκινάκη Μ., Πασπαράκη Α., Καμακάρη Σ και Μοσχονάς ΝΚ. (1995). Γενετική και φυσική χαρτογράφηση του ανθρώπινου χρωμοσώματος 10. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο, ΕΕΒΕ, Πάτρα
78. M. Kokkinaki, A. Argyrokastritis, M. Kapsetaki and N.K. Moschonas, (1995). Screening of a chromosome-specific library for new polymorphic tetra-nucleotide repeats towards the improvement of the genetic and physical map of human chromosome 10. 8th Course of the European School of Medical Genetics, Sestri Levante, Genoa, Italy.
79. J. Kontaraki, A. Argyrokastritis, G. Tzimagiorgis and N.K. Moschonas, (1995). Human Cold Shock Domain Protein A and DNA Binding Protein B: Patterns of expression, genomic organisation and phylogeny. Third International

- Workshop on "The Genetic Control of Vertebrate Development" Kolymbari, Crete.
80. Καμακάρη Σ., Κοκκινάκη Μ., Αργυροκαστρίτης Α., Καφετάκη Μ., Πασπαράκη Α και Μοσχονάς ΝΚ. (1995). Γεφύρωση του γενετικού με τον φυσικό χάρτη του χρωμοσώματος 10του ανθρώπου. «Σύγχρονες αντιλήψεις για τον προγεννητικό έλεγχο» Σύνδεσμος Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος, Εαρινή Συνάντηση, Ιωάννινα
  81. Macheraki, V., V. Orphanos, S. Kamakari, M. Kokkinaki, G. Stephanou, N. Demopoulos, N.K. Moschonas and D.H. Spathas, (1995). Use of fluorescence *in situ* hybridisation for mapping and ordering YAC clones from chromosomal regions with suspected tumor-suppressor activity. NATO Advanced Research Workshop on Analytical Use of Fluorescent Probes in Oncology. Miami, Florida, USA.
  82. Σκόρδης Μ., Χατζημάρκου Μ., Ζήρα Χ., Βελισσαρίου Β, Μωραιτου-Λυμπεράτου Ε., Καλίδου-Αραβίδου Ζ., Κίτσιου-Τζέλη Σ., Μοσχονάς ΝΚ., Πατσαλής ΦΚ. (1995). Ανίχνευση του γονιδίου SRY στο σύνδρομο Turner.13<sup>ο</sup> Παγκύπριο Ιατρικό Συνέδριο, Λάρνακ, Κύπρος.
  83. M. Kapsetaki and N.K. Moschonas, (1995). An improved genetic linkage map of human chromosome 10 containing 147 PCR and RFLP markers with a mean genetic distance of 1.3 cM, (GDB ID: G00636-608) First International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1995, Heraklion, Crete.
  84. A. Argyrokastritis, M. Kokkinaki, S. Kamakari, M. Kapsetaki, A. Pasparaki and N.K. Moschonas, (1995). Integration of genetic, physical and cytogenetic data on the map of human chromosome 10, (GDB ID: G00636-609). First International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1995, Heraklion, Crete.
  85. Κωστιάς Θ., Παύλου Ο., Palena A., Μοσχονάς ΝΚ. Και Ανάγνου ΝΠ. (1996). Κλωνοποίηση των σημείων αποκοπής του ελλείμματος της κληρονομικής παραμονής της εμβρυικής αιμοσφαιρίνης τύπου 6 (HPFH-6) και δομική και λειτουργική ανάλυση του μεταγραφικού ενισχυτού που είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία του φαινοτύπου. 22<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα Μαΐος 1996 **(Στην εργασία απενεμήθη το 1<sup>ο</sup> βραβείο του συνεδρίου)**
  86. P.C. Patsalis, M. Hadjimarcou, V. Velissariou, E. Moraitou-Lymeratou, Z. Kosmaidou-Aravidou, P. Gregori, S. Kitsiou-Tzeli, A. Galla, A. Tsezou, C. Sinaniotis, N. Moschonas, C. Zera, M. Syrrou and N. Skordis, (1996). The presence of sex determining region Y gene (SRY) in 50 patients with Turner syndrome. 8th International Clinical Genetics Seminar, Aegean Sea, Greece.
  87. A. Argyrokastritis, S. Kamakari, M. Kapsetaki, A. Kritis, I. Talianidis, and N.K. Moschonas, (1996). hNF4B and hNF4C gene loci map to chromosome 20q12-q13.2 and are closely linked. Human Genome Meeting '96. HUGO, Heidelberg, Germany.
  88. M. Kokkinaki, A. Argyrokastritis, M. Kapsetaki, S. Kamakari, A. Pasparaki, A. Roussou, M. Rocchi, N.K. Moschonas, (1996). An integrated Map of human Chromosome 10. European Society of Human Genetics, 28th Annual Meeting, Eur. J. Hum. Genet. 4, Sup. 1, p.: 74
  89. Παυλόπουλος Η., Δελιδάκης Χ και Μοσχονάς ΝΚ. (1996). «Μπορεί η *Drosophila melanogaster* να αποκαλύψει τα μυστικά της βιολογικής λειτουργίας γονιδίων του *Homo sapiens*» 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καλαμάτα
  90. Kokkinaki, M., Argyrokastritis, A., Kapsetaki, M., Kamakari, S., Pasparaki, A., Roussou, A., & Moschonas, N.K. (1996). An Integrated Map of Human Chromosome 10. 4th EUROGEM Workshop on Human Gene Mapping, Oxford, UK.
  91. Μοσχονάς ΝΚ (1996): Μοριακή γενετική του ανθρώπου. Επιτεύγματα και προοπτικές στο κατώφλι του 2000. 10<sup>ο</sup> Διεπιστημονικό Ιατρικό συμπόσιο.

- Ιατρική Σχολή Παν/μιου Θράκης. Αλεξανδρούπολη **(ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**
92. Kosteas, T., Pavlou, O., Palena, A., Moschonas, N., Anagnou, N.P. (1996). Complete sequencing and functional analysis of the HPFH-6 enhancer: Detection of multiple motifs for transcription factors and identification of a novel open reading frame within its 3' end. The 10th Conference on Hemoglobin Switching, Orcas Island, Washington, USA.
  93. Kosteas, T., Moschonas, N., Anagnou, N.P., (1996). The molecular basis for the phenotypic differences between  $\alpha$ -thalassemia and HPFH: The role of the two negative regulatory elements upstream of the  $\alpha$ -globin gene. The 10th Conference on Hemoglobin Switching, Orcas Island, Washington, USA.
  94. Κωστεάς Θ., Μοσχονάς ΝΚ και Ανάγνου ΝΠ. (1996). Η μοριακή βάση των φαινοτυπικών διαφορών μεταξύ  $\delta\beta$ -θαλασσαιμίας και HPFH: Ο ρόλος των δύο αποσιωπητών 5' του γονιδίου  $\delta$ . Αιματολογικό διήμερο, Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία, Ιωάννινα
  95. Kosteas, T., Pavlou, O., Palena A., Moschonas, N.K., Anagnou, N.P. (1996) Complete sequencing and functional analysis of the HPFH-6 enhancer: Detection of multiple motifs for transcription factors and identification of an open reading frame. American Society of Hematology, 38th Annual Meeting, Orlando, Florida, Dec. 1996. *Blood* 84 (Supp. 1):147a.
  96. Kosteas, T., Moschonas, N.K, Anagnou, N.P. (1996). The molecular basis for the phenotypic differences between  $\alpha$ -thalassemia and HPFH: The role of the two silencers upstream of the  $\alpha$ -globin gene. American Society of Hematology, 38th Annual Meeting, Orlando, Florida, *Blood* 84 (Supp. 1):147a.
  97. Μοσχονάς ΝΚ (1996): Τι μάθαμε τα τελευταία πέντε χρόνια από το πρόγραμμα ανάλυσης του ανθρώπινου γονιδιώματος. Το παράδειγμα του χρωμοσώματος 10. Παν/μιο Πατρών, Τμήμα Ιατρικής **(ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**
  98. Marzella, R., Kokkinaki, M., Kapsetaki, M., Ricco, S.A., Argyrokastritis, A., Kamakari, S., Archidiacono, N., Roussou, A., Pasparaki, A., Rocchi, M. and Moschonas, N.K. (1997): Molecular and cytogenetic characterization of a panel of somatic cell hybrids and YAC clones specific for human chromosome 10. Second International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1997, Munich, Germany.
  99. Kokkinaki, M., Sarafidou, Th., Pasparaki, A., Roussou, A., Kamakari, S., Argyrokastritis, A., and Moschonas, N.K. (1997): Map integration at 10q23-q25 chromosomal region. Second International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping 1997, Munich, Germany.
  100. Κοκκινάκη Μ., Σαραφίδου Θ., Marzella R., Καφετάκη Μ., Καμακάρη Σ., Αργυροκαστρίτης Α., Πασπαράκη Α., Ρούσσου Α., Rocchi, M., και Μοσχονάς ΝΚ. (1997): Χαρτογραφώντας το χρωμόσωμα 10. 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Θεσ/νικη
  101. Prinios, P., Pavliopoulos, E., Kokkinaki, M., Kilpatrick, M.W., Dealy, C., Rose, E., Koshier, R., Moschonas, N.K., Tsiouras, P. (1998). Human and mouse homologs of *D. melanogaster* neuralized gene are expressed in the cartilage of the developing limb and other embryonic tissues. 6th International Limb Development and regeneration Conference. Idaho, USA.
  102. Mavrogiannis, L., Argyrokastritis, A., Dermitzakis, M. Vrontou, S. Moschonas, N.K. (1998). A novel C2H2 zinc-finger gene member of the SCAN box domain gene sub-family. 30th Annual Meeting of the European Soc. of Human Genetics, Lisbon, Portugal.
  103. Μαυρόγιαννης ΛΑ., Αργυροκαστρίτης Α., Βρόντου Σ., Δερμιτζάκης Ε και Μοσχονάς ΝΚ. (1998). Μοριακή ανάλυση ενός νέου γονιδίου του ανθρώπου με δάκτυλους ψευδαργύρου, μέλους της υποοικογένειας SCAN, που

- χαρτογραφείται στο χρωμόσωμα 17. 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Σάμος Μαΐος 1998.
104. Κονταράκη Ι, Αργυροκαστρίτης Α, Τζημαγιώργης Γ, Μέρικα Μ και Μοσχονάς ΝΚ (1998). Οι μεταγραφικοί παράγοντες hCSDA και DbpB: Συσχετισμός με την ενεργότητα του υποκινητή του γονιδίου της α-σφαιρίνης του ανθρώπου. 20<sup>ο</sup> Συνέδριο ΕΕΒΕ, Σάμος
  105. Πρίνος Π., Παυλόπουλος Η., Κοκκινάκη Μ., Kilpatrick MW., Dealy C., Rose E., Kosher R, Μοσχονάς ΝΚ και Tsiouras P (1998). Το ομόλογο γονίδιο neuralized της *D. melanogaster* εκφράζεται στα πρώιμα στάδια της εμβρυϊκής ανάπτυξης των άκρων του ανθρώπου και του ποντικού. 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Σάμος
  106. Pavlopoulos. E., Prinós, P., Kokkinaki, M., Dealy, C., Rose, E., Kosher, R., Kilpatrick, M., Moschonas, N.K., Tsiouras, P. (1998). The mouse and human homologs of *Drosophila melanogaster* neuralized gene are expressed during limb development. 12th International Mouse Genome Conference. Sept 3-Oct. 3, 1998, Garmisch-Partenkirchen, Bavaria, Germany.
  107. Sarri, C., Karadima, G., Gyftodimou, J., Pasparaki, A., Grigoriadou, M., Pandelia, E., Comianou, F., Theodorou, V., Vassilopoulos D., Moschonas, N.K., Petersen, M.B. (1998). Cytogenetic and Molecular analysis of satellited non-acrocentric chromosomes: Structure, origin and clinical significance. The Amer. J. Hum Genet. Suppl. Vol. 63: A149: 842. American Society of Human Genetics, 48th Annual Meeting, Colorado, USA, Oct. 27-31, 1998.
  108. Kitsiou, S., Tsezou A, Galla A., Kavazarakis, E., Gourgiotis, D., Theodoridis, Ch., Hadjiathanasiou, Ch., Papathanasiou A., Skordis, N., Patsalis Ph., Pasparaki, A., and Moschonas N.K. Molecular genetics of Turner syndrome: correlation with clinical phenotype and response to GH administration. 3<sup>rd</sup> Balkan Meeting on Human Genetics. Hellenic Assoc. of Medical Geneticists. Thessaloniki, Aug 26-30, 1998
  109. Tsiouras, P., Pavlopoulos. E., Prinós, P., Kokkinaki, M., Dealy, C., Rose, E., Kosher, R., Kilpatrick, M., Moschonas, N.K. (1998). Isolation, characterization and expression analysis of a candidate gene for limb malformation. . The Amer. J. Hum Genet. Suppl. Vol. 63: A195: 1115. American Society of Human Genetics, 48th Annual Meeting, Colorado, USA, Oct. 27-31, 1998.
  110. French, L, Taylor, A, Earthrowl, M, Sarafidou, L, Moschonas, N, Deloukas, P. (1999).The Human Chromosome 10 Project. HGM'99, HUGO's Human Genome Meeting, Brisbane, Australia, Mar. 1999.
  111. Moschonas N.K. (1999). Genomics of human chromosome 10q23-qtel. The Sanger Center (Hinxton, U.K.). Feb. 1999 (**ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
  112. Sarafidou Th., French L., Kokkinaki M., Deloukas, P., and N. Moschonas NK (1999). High resolution physical mapping and sequence-ready BAC contigs in the 10q23.3-q25.1 region. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping, Hinxton, Cambridge, UK
  113. Pasparaki A., Sarafidou Th., French L., Sarri G., Karadima G., Gregoriadou M., Gyftodimou J., Petersen M., Deloukas P., and Moschonas NK. (1999). Physical mapping and determination of a chromosomal breakpoint at 10q26.3-qter caused by an acrocentric translocation in a patient with psychomotor retardation and dysmorphic features. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Human Chromosome 10 Mapping, Hinxton, Cambridge, UK
  114. Μοσχονάς ΝΚ.(2000). Το Πρόγραμμα Ανάλυσης του Ανθρώπινου Γονιδιώματος, παρόν και μέλλον. Πανελλ/νιο Συνέδριο «Μοριακή Βιολογία-Κυτταρογενετική στην Υγεία». Πανελλ/νια Ένωση Βιολόγων. Αθήνα Δεκεμβριος 2000 (**Κεντρική εναρκτήρια ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
  115. Μοσχονάς ΝΚ. (2000). "Human Genome Initiative: where do we stand, where do we go?" Colloquium of the Dept. of Physics). Παν/μιο Κρήτης, Ηράκλειο, Νοεμβριος 2000 (**προσκεκλημένος ομιλητής**)

116. Μοσχονάς ΝΚ. (2000). «Ανατομία του Ανθρώπινου Γονιδιώματος: Γονιδιακή χαρτογράφηση και σύνδεση». Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία, Επιστημονική Ημερίδα «Μοριακή Βιολογία στην Αιματολογία». Δεκεμβριος 2000. **(προσκεκλημένος ομιλητής)**
117. Μοσχονάς ΝΚ. (2001). «Η συμβολή της ανάλυσης του ανθρώπινου γονιδιώματος στη σύγχρονη ιατρική τεχνολογία και διάγνωση». Βενιζέλειο Νοσοκομείο Ηρακλείου, Ιανουάριος 2001 **(προσκεκλημένος ομιλητής)**
118. Moschonas N.K. (2001). The regional physical map and the analysis of candidate genes for the partial epilepsy (EPT/ADLTE) locus. International Workshop on autosomal dominant lateral temporal epilepsy, Dept. of Neurological Science, Belaria Hospital, Bologna **(προσκεκλημένος ομιλητής)**.
119. Sarafidou T., French L., Nobile C., Kokkinaki M., Deloukas P. & Moschonas N.K. (2001). "Chromosomal organization, structure and expression features of seven closely linked genes within the partial epilepsy critical region at 10q24". Human Genome Meeting HGM2001, Edinburgh, April 2001.
120. Μοσχονάς Ν.Κ. (2001). Η αποκρυπτογράφηση του ανθρώπινου γονιδιώματος. Τα πρώτα συμπεράσματα από την ανάλυση της δομής του και βιοιατρικές εφαρμογές. Ημερίδα Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος (ΣΙΓΕ). Αθήνα, Μάιος 2001 **(προσκεκλημένος κεντρικός ομιλητής)**
121. Kokkinaki M., Georgakopoulos T., Bazopoulou D-M., Alexandraki D., and Moschonas N.K. Functional analysis of the mouse *neuralized* gene with the yeast two-hybrid system. Hellenic Society for Biological Sciences. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> Panhellenic Conference, Chios Island, May 2001.
122. Moschonas N.K. Genomics: From Structure Determination to Functional Analysis. Hellenic Society for Biological Sciences. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> Panhellenic Conference, Chios Island, May 2001 **(προσκεκλημένος ομιλητής)**.
123. Pavlopoulos E., Koutelou E., Mitsiadis T., Delidakis C., and Moschonas NK. Molecular analysis of the mouse *neuralized* gene. Hellenic Society for Biological Sciences. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> Panhellenic Conference, Chios Island, May 2001.
124. Sarafidou T., French L., Nobile C., Kokkinaki M., Deloukas P., and Moschonas NK. Physical mapping of human chromosomal region 10q23.3-q25.1 and identification of genes therein. Hellenic Society for Biological Sciences. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> Panhellenic Conference, Chios Island, May 2001.
125. Kokkinaki M., Georgakopoulos A., Bazopoulou M-D., Koutelou E., Pavlopoulos E., Alexandraki D., and Moschonas NK. Functional Analysis of the mouse *neuralized* gene. Proceedings of the 53<sup>rd</sup> meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molec. Biology (HSBMB), Athens Dec. 2001.
126. Sarafidou T., Gesk S., Martinez-Garay I., Mangelsdorf M., Kahl C., Baker E., Kokkinaki M., French L., Harder L., Hinzman B., Nobile C., Richkind K. the European Collaborative Consortium for the study of ADLTE, Deloukas P., Sutherland G.R., Kutsche K., Gecz J., Siebert R and Moschonas N.K. (Sept. 2002). Expression of the folate-sensitive fragile site *FRA10A* in 10q23-24 is caused by expansion of a CGG-repeat in the *F10ALG* gene and may epigenetically affect *LG1* activity leading to partial epilepsy phenotype. 2<sup>nd</sup> Meeting of the European Consortium for Autosomal Dominant Lateral Temporal Epilepsy. Madrid, Spain, Oct. 2002..
127. Sarafidou T., Paspaparakis, A and Moschonas N.K. (2002). Expression profile of *Lgi* gene family by RNA *in situ* hybridization. 2<sup>nd</sup> Meeting of the European Consortium for Autosomal Dominant Lateral Temporal Epilepsy. Madrid, Spain, Oct. 2002.



128. Μοσχονάς Ν.Κ. (2002). «Γονιδιωματική ανάλυση, η νέα διάσταση στην επιστήμη της ζωής» Μεταπτυχιακό Σεμινάριο στη Γενετική Μηχανική και Διαγνωστική. Κέντρο Βιοϊατρικής Ηθικής και Δεοντολογίας της Εκκλησίας της Ελλάδος. Αθήνα, Νοέμβριος 2002. **(Προσκεκλημένος ομιλητής)**.
129. Μοσχονάς Ν.Κ. (2003). «Γονιδιωματική ανάλυση: ένας δυναμικός μοχλός για την ανάπτυξη νέων βιολογικών εφαρμογών». «Βιοτεχνολογία και Βιοηθική», αντιπαράθεση ή σύγκλιση; - Ο κόσμος στην επιστήμη, τη φιλοσοφία και τη θεολογία». Αριστοτέλειο Παν/μιο Θες/νική **(Προσκεκλημένος ομιλητής)**.
130. Μοσχονάς ΝΚ. (2003). «Χρωμοσωμική περιοχή 10q23-24: από τη γονιδιωματική οργάνωση στη γονιδιακή λειτουργία» Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών. (Μάιος 2003). **(Προσκεκλημένος ομιλητής)**.
131. Μίζη Α, Μοσχονάς ΝΚ., Ζούρος Ε και Ροδάκης ΓΚ. «Προσδιορισμός της πλήρους πρωτοδιάταξης του πατρικής προέλευσης μιτοχονδριακού DNA στο είδος *Mytilus galloprovincialis*» Ελληνική Εταιρία Βιολογικών Επιστημών. Πρακτικά του 25<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου, Μυτιλήνη, Μάιος 2003.
132. Koutelou E., Kokkinaki M., Bazopoulou D., Georgakopoulos T., Alexandraki D., Pavlopoulos E. & Moschonas NK. (2003). Functional Analysis of the mammalian *Neuralized* gene. "From transcription to physiology: Regulation of Gene Expression and Protein Function in an Integrated Context" Meeting sponsored by FEBS. Spetses Island, GR (Sept. 8-14).
133. Sarafidou T., Kokkinaki M., Apostolopoulou D., and Moschonas NK. (2003). *FRA10AC1*, associated with the folate-sensitive fragile site FRA10A, encodes a protein which may participate in pre-mRNA processing as a spliceosome component. 55<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens 2003.
134. Kokkinaki M, Koutelou E, Bazopoulou M-D., Georgakopoulos T, Alexandraki D., Pavlopoulos E., and Moschonas NK (2003). Neuralized is a component of the ubiquitination machinery and acts as an E3 ligase for protein SUMOylation. 55<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens 2003.
135. Μοσχονάς ΝΚ. «Η συμβολή της γονιδιωματικής ανάλυσης στη διαλεύκανση της μοριακής βάσης των ασθενειών». «50 χρόνια DNA: Το Παρόν και το Μέλλον» Εταιρεία Βασικών Ιατρικών Επιστημών Ελλάδος, Νέο Ευγενίδιο Πλανητάριο, Αθήνα, 6 Δεκ. 2003 **(Κεντρική ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**.
136. Μοσχονάς ΝΚ. «Από το γονιδίωμα στη λειτουργική γονιδιωματική» Διημερίδα «Οι προκλήσεις της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στο σύγχρονο κόσμο». Φιλολογικός Σύλλογος Παρνασσός, Αθήνα, 13-14 Φεβρουαρίου 2004 **(Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**.
137. Koutelou E., Kokkinaki M., Conaway R., Conaway J & Moschonas NK. (2004). Mouse Neuralized acts an E3 ubiquitin ligase. Amer. Soc. Biochem. Mol. Biol. Annual Meeting and 8<sup>th</sup> IUBMB Conference, June 12-16, 2004. Boston, MA, USA.
138. Sarafidou T., Kokkinaki, M., Apostolopoulou D., and Moschonas NK. *FRA10AC1*, associated with the folate-sensitive fragile site FRA10A may participate in pre-mRNA processing as a spliceosome component. Hellenic Society for Biological Sciences. Proceedings of the 26<sup>th</sup> Panhellenic Conference, Volos, May 2004
139. Μοσχονάς ΝΚ. (2004). «Η συμβολή της μεταγονιδιωματικής ανάλυσης στη Μοριακή Ιατρική» 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο Γενετικής Συμβουλευτικής και Προγεννητικού Ελέγχου» Ιατρικό Τμήμα Παν/μιου Κρήτης & Συνδ. Ιατρ. Γενετ. Ελλάδος. Ηράκλειο 18-19 Ιουνίου 2004 **(Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**
140. Sarafidou T, Kokkinaki M., Apostolopoulou D & Moschonas NK. The gene associated with the folate-sensitive FRA10A fragile site, encodes for a

- possible spliceosome protein component. 6th Balcan Meeting on Human Genetics (BMHG 2004). Thessaloniki 28-32 August 2004.
141. Μοσχονάς Ν.Κ. (2005). «Η νέα Βιολογία: Από τα γονίδια στα γονιδιώματα» Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης. Γενικό Σεμινάριο, 23 Μαρτίου 2005 (**προσκεκλημένος ομιλητής**).
  142. Μοσχονάς Ν.Κ. (2005). «Η νέα Βιολογία: Από τα γονίδια στο γονιδιώματα» Ιατρική Σχολή, Παθολογική Κλινική. Κεντρική επιστημονική διάλεξη προς τιμήν του αποχωρούντος Καθηγ. κου Αποστ. Βαγενάκη (Ιουν. 2005). (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  143. Μοσχονάς ΝΚ. (2006). «Ο σύνθετος βιολογικός ρόλος της πρωτεΐνης Neural (Neuralized like) των θηλαστικών» ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» Ινστ. Βιολογίας, Β' Κύκλος Σεμιναρίων (Ιαν. – Μάιος 2006) (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  144. Theologia Sarafidou, Despina Apostolopoulou, Markella Katidou, Nicholas K Moschonas. «FRA10AC1 interacts *in vivo* with DGCR14, a putative spliceosomal protein» 59<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα Δεκ. 2007 (**Α' Βραβείο Αναρτημένης Παρουσίασης**)
  145. Evangelia Koutelou, Shigeo Sato, Chieri Tomomori-Sato, Laurence Florens, Selene K. Swanson, Michael P. Washburn, Maria Kokkinaki, Ronald C. Conaway, Joan W. Conaway, and Nicholas K. Moschonas. Neuralized-like1 targeted to the plasma membrane by N-myristoylation regulates the Notch ligand Jagged1. The Notch Meeting (Athens, Sept. 2007). Fondation Sante. Org. Spyros Artavanis-Tsakonas (Executive Director of Fondation Sante), Harvard Medical School, Boston, USA, Fulla Chapple
  146. Evangelia Koutelou, Shigeo Sato, Chieri Tomomori-Sato, Laurence Florens, Selene K. Swanson, Michael P. Washburn, Maria Kokkinaki, Ronald C. Conaway, Joan W. Conaway, and Nicholas K. Moschonas. Neuralized-like1 targeted to the plasma membrane by N-myristoylation regulates the Notch ligand Jagged1. 59<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα Δεκ. 2007
  147. Μοσχονάς ΝΚ.(2008). Βιοϊατρική Έρευνα: Οι ευρωπαϊκές Προτεραιότητες και η Ελληνική Συμμετοχή. 30<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελλη. Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Θεσ/νικη, Μάιος 2008 (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  148. Μοσχονάς ΝΚ. (2008). «Η συμβολή της ανάλυσης του γονιδιώματος του ανθρώπου στην βιοϊατρική επιστήμη και την κοινωνία». «Βραδυά έρευνητού» . Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας (IBET) Κέντρο Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (Κ.Ε.ΤΕ.Α.Θ.) και Τμ. Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (26 Σεπτ. 2008). (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  149. Μοσχονάς ΝΚ. (2008). «Γονιδίωμα και Περιβάλλον» Αριστ. Παν/μιο Θεσ/νίκης, Τμ. Βιολογίας και Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο «Περιβάλλον και Υγεία» (27-28 Σεπτ. 2008). (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**).
  150. Μοσχονάς ΝΚ. (2009). «Η συμβολή της ανάλυσης του γονιδιώματος του ανθρώπου στην βιοϊατρική επιστήμη και την κοινωνία».(2009). «Τρίτη διημερίδα Βιολογίας: Η κοινωνία συναντά την σύγχρονη βιολογία» Ράλλειο Πειραματικό Λύκειο Θηλέων Πειραιά, ΠΕΒ, Νομαρχία Πειραιά. Ιαν. 24, 2009. (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
  151. Μοσχονάς Ν.Κ. (2009). “Επιγενετικές αλλαγές στην καρκινογένεση” Εκπαιδευτικό Σεμινάριο «Εξελίξεις στην Ογκολογία», Ογκολογικό Τμήμα Παθολογικής Κλινικής, Παν/μιακό Νοσοκομείο Πάτρας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Πατρών (3-4 Απριλίου 2009) (**Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως**)
  152. Μοσχονάς ΝΚ. (2009). «Η συμβολή της ανάλυσης του γονιδιώματος του ανθρώπου στην βιοϊατρική επιστήμη και την κοινωνία». “Κοινωνία και

- Σύγχρονη Βιολογία: Συνοδοιπόροι στο παρόν και το μέλλον".ΠΕΒ & 2ο ΓΕΛ Κατερίνης (20 Μαρτίου 2009) **(Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**
153. Μοσχονάς ΝΚ. (2009). «Η Μοριακή Διαγνωστική στην εποχή της Λειτουργικής Γονιδιωματικής» 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Πάτρα 2-3 Οκτ. 2009. **(Ομιλία κατόπιν προσκλήσεως)**
  154. Tsafou K., Theodoridis E., Makris C., Klapa M.I., Tsakalidis A. and Moschonas N.K. (2009). Towards the development of a knowledge base (PICKLE\_DB) for the human protein interactome. 60ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλην. Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας. Αθήνα, 20-22 Νοεμβρίου, 2009
  155. Tsafou K., Theodoridis E., Makris C., Klapa M.I., Tsakalidis A. and Moschonas N.K. PICKLE\_DB: Developing a Knowledge Base for the Human Protein Interactome. 5th Meeting of the Spanish Network of Systems Biology. Fostering systems and synthetic biology in Southern Europe. Madrid, Dec.13-15, 2009
  156. Tsafou K., Theodoridis E., Makris C., Klapa M.I., Tsakalidis A. and Moschonas N.K. Towards the development of a knowledge base (PICKLE\_DB) for the human protein interactome. 4th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics\_Athens Dec. 18-20, 2009
  157. Tsafou K., Theodoridis E., Klapa M.I., Tsakalidis A. and Moschonas N.K. Development and Analysis of an Integrated Human PPI Local Database from Three Major Literature-curated Public Datasets. 5th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics, Alexandroupolis, Oct. 2010