

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεοδώρου Α. Κατσώρχη

Ομότιμου Καθηγητή Τμήματος Βιολογίας

Αθήνα 2010

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κατάγομαι από τον Πύργο Δυρού Λακωνίας και το έτος 1960, τελείωσα τις Γυμνασιακές μου σπουδές στον αυτό τόπο. Κατά το χρονικό διάστημα 1960-1962 υπηρέτησα την Στρατιωτική μου θητεία. Αμέσως μετά την λήξη της θητείας μου διορίστηκα στο δημόσιο και παρέμεινα μέχρι το έτος 1969. Ταυτόχρονα δε το ακαδημαϊκό έτος 1964-65, έδωσα για πρώτη φορά εισαγωγικές εξετάσεις στο Πανεπιστήμιο Αθήνας όπου εισήλθα 3^{ος} κατά σειρά επιτυχίας από 250 εισακτέους στο Φυσιογνωστικό Τμήμα και για το λόγο αυτό ελάμβανα υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ),

Μετά από επιτυχή παρακολούθηση τεσσάρων ετών έλαβα το πτυχίο μου κατά την περίοδο Φεβρουαρίου 1969 και τον ίδιο χρόνο προσελήφθηκα ως Βοηθός στο εργαστήριο Βιολογίας.

Ύστερα από ερευνητική προσπάθεια τεσσάρων ετών (1972-76) και υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή της έδρας της Βιολογίας κ. Φ. Καφάτου και την άμεση και συνεχή παρακολούθηση από την Δρ Μαριέττα Ισσιδωρίδου, τότε συνερευνητριάς του Εργαστηρίου Βιολογίας και ειδικού επιστήμονα στην έδρα της Ψυχιατρικής της Ιατρικής Σχολής, εκπόνησα την διδακτορική μου διατριβή με θέμα *"Ιστοχημικαί μελέται επί πυρήνων μεταβαλλομένης ενεργότητος δια φωτονικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου"*.

Η διατριβή μου εγκρίθηκε από το Τμήμα Βιολογίας το Μάιο του 1976. Αναγορεύτηκα διδάκτορας Βιολογίας, της Φυσικομαθηματικής Σχολής το Μάιο του 1977 (κατά το διάστημα που μεσολάβησε δεν συνεδρίαζε η Σχολή).

Από τον Σεπτέμβριο του 1976, μέχρι το Μάιο του 1977 και ύστερα από πρόσκληση του Καθηγητή κ. George Pappas, μετέβην για μετεκπαίδευση στο Albert Einstein Yeshiva University, Department of Neuroscience, ΗΠΑ σε θέματα μελέτης συνδέσμων κυτταρικής επικοινωνίας.

Ένταξη σε θέση Λέκτορα	1982
Εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητής	1986.
Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητής	1991
Εκλογή σε θέση Καθηγητή	2010

1.2. Ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα

1. Δύο ερευνητικά μου προγράμματα έχουν επιχορηγηθεί από τον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (ΟΤΕ) 1992-1994 με τίτλο “Μελέτη των κυττάρων του Θύμου αδένος και επινεφριδίων μετά από χρόνια επίδραση ηρωίνης με ανοσοϊστοχημεία και ηλεκτρονική μικροσκοπία”.

2. Δύο ερευνητικά μου προγράμματα έχουν επιχορηγηθεί από το Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας (ΚΕΣΥ) με τίτλο “Μελέτη αλλοιώσεων της λεπτής δομής των κυττάρων του ήπατος μετά από επίδραση αυξανόμενων δόσεων ακτινοβολίας” 1993-1995.

2. Σε συνεργασία με το ΕΚΘΕ έχει χρηματοδοτηθεί ερευνητικό πρόγραμμα (ΠΕΝΕΔ) από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας 1999-2000 με τίτλο “Μελέτη του ερμαφροδιτισμού σε νέα είδη ευρυάλων ιχθύων υποψηφίων για υδατοκαλιέργειες”. Επιστημονικός υπεύθυνος Κλαουδάτος Σπύρος Ερευνητής ΕΚΘΕ, (Αν. Καθηγητής Παν. Θεσσαλίας).

4. Σε συνεργασία με το ΕΚΘΕ έχει χρηματοδοτηθεί ερευνητικό πρόγραμμα από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας με κωδικό 97ΥΠ74 (ΥΠΕΡ) με τίτλο “Εξέλιξη των διατροφικών μηχανισμών κατά την μετάβαση από την αυτότροφο στην ετερότροφο φάση, στον τελεόστεο ιχθύ *puntazzo-puntazzo* σε εντατικές συνθήκες καλιέργειας”. Επιστημονικός υπεύθυνος Κλαουδάτος Σπύρος Ερευνητής ΕΚΘΕ, (Αν. Καθηγητής Παν. Θεσσαλίας).

5. Κάθε χρόνο από της ενάρξεως μέχρι σήμερα χρηματοδοτούνται προγράμματά μου από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αθηνών.

6. Έχω συμμετάσχει στην οργάνωση και συγγραφή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Βιολογίας με τίτλο «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική».

7. Επίσης συμμετάσχει στην οργάνωση και συγγραφή του προγράμματος της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, στο οποίο η Γενική Συνέλευση του Τμήματός μας, με όρισε από 2003, επιστημονικό υπεύθυνο.

7. Έχω συμμετάσχει στην οργάνωση και συγγραφή του προγράμματος προπτυχιακών Σπουδών του Γ΄ ΚΠΣ που υπέβαλλε το Βιολογικό Τμήμα

8. Έχω εκπονήσει το πρόγραμμα του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ), με τίτλο, «Σύγχρονες Τάσεις της Διδακτικής των Βιολογικών Μαθημάτων και Νέες Τεχνολογίες» του Τμήματος Βιολογίας το οποίο επιχορηγήθηκε στα πλαίσια του Γ΄ ΚΠΣ το οποίο λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, του οποίου, το Τμήμα με όρισε Διευθυντή.

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2.1. Μαθήματα-Εργαστήρια

- Έχω διδάξει επί σειρά ετών το μάθημα της Γενικής Βιολογίας σε Φοιτητές των Τμημάτων Μαθηματικού, Γεωλογικού, Φαρμακευτικού, Χημικού από το έτος 1979 μέχρι ότου το μάθημα καταργήθηκε από τα αντίστοιχα τμήματα. Διδάσκω μέχρι σήμερα το (κατ'επιλογή) μάθημα "Ειδικά μαθήματα σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου" στους φοιτητές του Φυσικού Τμήματος σε χειμερινό εξάμηνο, από το 1979 μέχρι σήμερα. Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει και εργαστηριακές ασκήσεις.
- Συμμετέχω στη διδασκαλία των μαθημάτων "Βιολογίας Κυττάρου" (υποχρεωτικό) και "Ειδικά κεφάλαια Βιολογίας Κυττάρου" του Τμήματος Βιολογίας (κατ'επιλογή), από την έναρξη της εισαγωγής τους στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος.
- Συμμετέχω στην οργάνωση και διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων των παραπάνω μαθημάτων. Επίσης, συμμετείχα μέχρι 2002 στις ασκήσεις του Α' εξαμήνου των φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας και του Φαρμακευτικού.
- Συμμετέχω στη διδασκαλία των Μαθημάτων Βιολογίας I,II, του ΜΔΕ Σύγχρονες Τάσεις της Διδακτικής των Βιολογικών Μαθημάτων και Νέες Τεχνολογίες από το έτος 2003 μέχρι σήμερα.

2.2. Σημειώσεις-Συγγράμματα

Έχω εκπονήσει σύγγραμμα που αποτελείται από διακόσιες (200) περίπου σελίδες για το μάθημα της Γενικής Βιολογίας των Τμημάτων Φυσικού, Μαθηματικού, Γεωλογικού, Φαρμακευτικού. Το σύγγραμμα αυτό έχει διαμορφωθεί κατάλληλα μετά από την εμπειρία της διδασκαλίας μου στους φοιτητές του Τμήματος Φυσικής, και παλαιότερα των Τμημάτων Γεωλογίας, Χημείας και Μαθηματικών, με αποτέλεσμα να αναπτύσσονται σε αυτό θέματα, εκτός της βασικής βιολογίας και σύγχρονα κοινωνικά θέματα με βιολογικό υπόστρωμα, όπως είναι τα "ναρκωτικά", το "AIDS", "η ακτινοβολία και οι επιδράσεις τους σε κύτταρα και οργανισμούς", κ.λ.π.

Επίσης έχω συγγράψει αντίστοιχες σημειώσεις για το μάθημα "Βιολογίας Κυττάρου" και "Ειδικά κεφάλαια Βιολογίας Κυττάρου" του Τμήματος Βιολογίας.

Εργαστηριακές Ασκήσεις για τους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές του ΜΔΕ Σύγχρονες Τάσεις της Διδακτικής των Βιολογικών Μαθημάτων και Νέες Τεχνολογίες (δέκα τρεις Ασκήσεις με τους συνεργάτες Παπασιδέρη Ισ. Αναπλ. Καθηγήτρια και την D^R Ουρανία Κωνσταντή).

2.3. Διπλωματικές Εργασίες, που έχουν εκπονηθεί με την επίβλεψή μου.

2.3.1. Φοιτητές Τμήματος Βιολογίας:

Εκπόνηση διπλωματικών εργασιών από το 1990 μέχρι το 2005.

- Βιολογικές επιδράσεις ιονίζουσας ακτινοβολίας
Βανδόρος Γεράσιμος.
- Μορφολογικές και βιοχημικές τροποποιήσεις σε ιστούς και κύτταρα οργανισμών μετά από επίδραση ακτίνων - Χ
Δίπλα Δήμητρα.
- Χημικά καρκινογόνα.
Λύγδας Χρήστος.
- Επίδραση Ηρωίνης σε νευρικά κύτταρα παρεγκεφαλίδας.
Μακρυδημήτρη Αμαλία.
- Μελέτη επίδραση ηρωίνης σε κύτταρα ήπατος και παρεγκεφαλίδας.
Απέργης Γεώργιος.
- Μελέτη επίδρασης ηρωίνης σε κύτταρα ήπατος πειραματοζώων.
Χρονοπούλου Πηνελόπη.
- Μελέτη επίδρασης ηρωίνης σε κύτταρα του εγκεφάλου.
Μυλωνογιάννη Ελένη.
- Μορφολογική μελέτη του χορίου του εντόμου *Sarcophaga Bullata*.
Μακρή Δέσποινα.
- Ανίχνευση οιστρογονικών υποδοχέων σε καρκινικούς ιστούς μαστού και από κυτταροκαλλιέργειες με οπτικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.
Ξεροβάσιλα Βασιλική.
- Μελέτη επίδρασης ακτινοβολίας στο θύμο αδένι πειραματοζώων.
Παππαδόδημα Σταυρούλα.
- Μελέτη της λεπτής δομής του καρκίνου παχέως εντέρου
Αυδικός Αναστάσιος.
- Μελέτη επίδρασης ηρωίνης σε κύτταρα του θύμου αδένι
Τζανοπούλου Στασματία
- Εφαρμογή Πειραματικών προτύπων σε ερευνητικά πρωτόκολλα κυτταροκαλλιιεργειών ανθρωπίνου καρκίνου του παχέως εντέρου.
Τσατσούλη Χαρίκλεια.
- Μελέτη επίδρασης ακτινοβολίας σε κύτταρα νεφρών πειραματοζώων.
Τσουβάλα Αικατερίνη.
- Μελέτη επίδρασης ηρωίνης σε κύτταρα νεφρών και αίματος πειραματοζώων.
Χριστέλη Ευαγγελία.

- Μελέτη επίδρασης ακτίνων Χ σε κύτταρα του αίματος πειραματοζώων.
Δελαπόρτα Λουκία.
- Μελέτη ορμονικών υποδοχέων σε επιθηλιακούς όγκους ωοθηκών.
Κωτσιανδρή Φανή.
- Ανίχνευση του αυξητικού παράγοντα IGF-II ΣΤΟ Κ.Ν.Σ. στο Κ.Ν.Σ. επιμύων που εκτέθηκαν προγεννητικά σε ENU.
Γρατσία Αλεξάνδρα.
- Μελέτη επίδρασης ακτινοβολίας σε κύτταρα και ιστό του Παγκρέατος ποντικού.
Γκίκα Δήμητρα.
- Απομόνωση μιτοχονδρίων από εγκέφαλο επιμύων και προσδιορισμός υποδοχέων γλυκοκορτικοειδών σε αυτά.
Αγγελική Πππαδά.
- Ο νικοτινικός υποδοχέας της ακετυλχολίνης
Δέσποινα Κουσουλάκου.
- Μέθοδος μετατροπής φωτονικών μικροσκοπίων σε αντίστοιχα στερεομικροσκόπια διακριτικού ορίου 0,2μ.
Γιάννης Κωνσταντινίδης.
- Μελέτη επίδρασης της ηρωίνης σε κύτταρα του μυϊκού ιστού.
Σωτήρης Τουλουμάκος.
- Κυτταρογενετικά ευρήματα σε βραχύχρονες καλλιέργειες ανθρωπίνων καρκινικών κυττάρων κεφαλής και τρχύλου.
Κορωνιώτη Κωνσταντίνα
- Μελέτη του ρόλου των ορμονικών υποδοχέων και καθεψινών B, D και L στον καρκίνο του μαστού με ανοσοϊστοχημεία.
Ντούνη Ενκελείντα
- Επίδραση ηρωίνης σε ηπατικά κύτταρα.
Τασκα Αγγελική
- Αναζήτηση Ανασυνδιασμένων Στελεχών Πολυϊών (sabin/sabin).
Καρακασιλιώτης Ιωάννης
- In vitro Ωρίμανση ωαρίων (IVM).
Μποζάκη Μητροδώρα.
- Επίδραση του Αυξητικού παράγοντα HB-EGF στην καλλιέργεια In vitro Ανθρωπίνων βλαστοκυττάρων.
Σταματοπούλου Βασιλική.

2.3.2. Διπλωματικές Εργασίες Φοιτητών του Τμήματος Φυσικής, από το έτος 1990 μέχρι το 2005

- Ηλεκτρικά δυναμικά στον κοχλία του ωτός. Τεχνικός ηλεκτρικός ερεθισμός του κοχλία.

Αργυρός Μαραγκός.

- Βιολογικές επιδράσεις Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στα κύτταρα.
Κατερίνα Σκουρολιάκου
- Επίδραση ακτινοβολιών στον καρκίνο του οισοφάγου - Ακτινοθεραπεία .
Δημήτριος Κιούσης.
- επίδραση των ιονιζουσών ακτινοβολιών στα αίμορφα στοιχεία του αίματος.
Γρηγόριος Τσίτσας.
- Ρύπανση των Ελληνικών θαλασσών .
Αγγελική Κακολύρη.
- Επιπτώσεις από την επίδραση χηλωτικών παραγόντων ελευθέρων ριζών στην επαγόμενη από γ-ακτινοβολία μετουσίωση του D.N.A.
Κωνσταντίνος Χαβελές.
- Μελέτη επίδρασης του βενζοπυρενίου στα τελικά προϊόντα λιπυπεροξυδάσης κατά την χορήγηση ή μη αντιοξειδωτικών παραγόντων.
Όλγα Μανούρη.

- Μελέτη επίδρασης ακτινοβολιών σε κύτταρα επινεφριδίων πειραματοζώων.

Αγγελική Μαγκλάρα

- Ιοί και AIDS.
Σπυριδούλα Τσαγκάρη.
- Μελέτη επίδραση ηρωίνης σε κύτταρα του νεφρού.
Ιωάννα Τσίρμπα.
- Μελέτη επίδρασης μη Ιονίζουσας ακτινοβολίας σε Βιολογικά συστήματα.
Αναστάσιος Φουντής.

- Μελέτη επίδρασης ιονιζουσών ακτινοβολιών σε κύτταρα.

Ελισάβετ Ντούρου

Οι διπλωματικές αυτές εργασίες είναι στο σύνολό τους πειραματικές και μερικές θεωρητικές και αποτελούνται από 100 μέχρι 200 και πλέον σελίδες η κάθε μία.

2.3.3. Διπλωματικές Εργασίες Μεταπτυχιακών Φοιτητών 2003 - 2010

1. Α. Χατζή
Ψυχοπαιδαγωγική προσέγγιση παιδιών με δισλεξία.
2. Ε. Δρίβα
Οι συνέπειες του διαζυγίου σε παιδιά και εφήβους και πως το Σχολείο μπορεί να βοηθήσει.
3. Ε. Αντωνίου
Εφηβική κατάθλιψη - Βιολογικά αίτια και ψυχοπαιδαγωγική προσέγγιση της κατάθλιψης σε εφήβους.
4. Β Βίτσα
Αρωματικά φυτά της Μεσογειακής χλωρίδας. Από το βιολογικό εργαστήριο στη Σχολική τάξη.
5. Σ. Κατάκου
Βιοπληροφορική και μέση εκπαίδευση.
6. . Κ. Σιδηρόπουλου
Υδάτινοι πόροι και περιβάλλον.
6. Σ. Πούλη
Μελέτη των ορμονών θυμουλίνης και θυμοσινών Β4 και Α1 του θύμου αδένος.
7. Ο. Αλιφέρη
Ο ρόλος των περιοριστικών ενδονουκλεασών στην ανάπτυξη της Γενετικής μηχανικής. Επιστημονική, ιστορική και διδακτική προσέγγιση.
8. Α. Καταμάνη
Επιδράσεις των εξαρτησιογόνων ουσιών στον οργανισμό του ανθρώπου- Αγωγή υγείας
9. Μ. Σιδερή
Σχεδιασμός και μέθοδος εφαρμογής του προγράμματος διδασκαλίας, για την αγωγή υγείας με θέμα. Αμυνογλυκοσίδες και οι επιδράσεις τους στα νεφρά πειραματοζώων και ανθρώπου.
- 10.Χ. Κακαβάς
Ιστορική αναδρομή της εξελικτικής θεωρείας.
- 11.Δ. Τσιτσιούλα
Ναρκωτικά.

- **Διδακτορικά, που έχουν εκπονηθεί υπό την επίβλεψή μου.**

1. Μορφολογική μελέτη με φωτονικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο των κυττάρων του Θύμου αδένος επιμύων μετά από επίδραση ακτίνων - Χ. (1997)
Ταμπάρας Βασίλειος (Ιατρός)

2. Ιστοχημική μελέτη των κυττάρων επινεφριδίων από επίμυες μετά από επίδραση ακτίνων - X . (1997).

Σαπουντζής Εμμανουήλ (ιατρός)

3. Μελέτη κυττάρων σπειραμάτων νεφρού επιμύων μετά από επίδραση ακτίνων - X με φωτονικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. (1998).

Αφεντάκης Κωνσταντίνος (Ιατρός)

4. Μελέτη επίδρασης των ακτίνων - X επί της λειτουργικότητας και στοιχείων δομής λευκών αιμοσφαιρίων (μακροφάγων) του αίματος επιμύων. (1998).

Πετράκης Εξαδάκτυλος (Ιατρός)

5. Συγκριτική μελέτη της επιδράσεως ελευθέρων ριζών επαγόμενων από α- και γ- ακτινοβολία επί μακρομοριακού DNA (1999).

Κωνσταντίνος Χαβελές (Φυσικός)

6. Η ανίχνευση μελανοκυττάρων στο αίμα ασθενών με μελάνωμα, με την τεχνική της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης αντίστροφης μεταγραφάσης (RT-PCR) και η απόκριση των στα διάφορα θεραπευτικά σχήματα. 2002

Κεφάλια Γεωργία (Βιολόγος)

7. Εξέλιξη των διατροφικών μηχανισμών κατά τη μετάβαση από την αυτότροφο στην ετερότροφο μετεμβρυακή φάση, στο μυτάκι (Puntazzo puntazzo) υπό εντατικές συνθήκες καλλιέργειας. 2003

Αθανάσιος Ηλιόπουλος (Βιολόγος)

8. Έκθεση του Ανθρώπου σε βαρέα μέταλλα μέσω των τροφικών αλυσίδων. (Μελέτη της συσσώρευσης των βαρέων μετάλλων και των επιδράσεων τους σε ιστούς γαιοσκωλήκων ως βιοδεικτών έκθεσης). 2004

Λουκία Δελαπόρτα (Βιολόγος)

9. Μοριακή ανίχνευση, ταξινόμηση και συγκριτική γενωμική των εντεροϊών βασισμένη στην περιοχή VPI του γενώματός τους.

Ευγενία Μπολανάκη (Βιολόγος)

10. Ανοσοϊστοχημική μελέτη επίδρασης ακτίνων -X σε κύτταρα όρχεων πειραματοζώων. 2005

Άλκης Παππάς (Ιατρός)

11. Μελέτη του αντιγόνου HLA – G στο περιφερειακό αίμα επιμύων κατά τη διάρκεια της κύησης, με μονοκλωνικά αντισώματα και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. (2006)

Καλαμπαλίκης Γεώργιος (Ιατρός)

12. Ανοσοϊστοχημική μελέτη με φωτονικό και ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο

των κυττάρων του ήπατος διαβητικών (στρεπτοζοτοκίνης) επιμύων πριν και μετά τη χορήγηση ινσουλίνης (2006)

Κυριαζή Α. Ιωάννη (Ιατρός)

13. Μελέτη νεφρικών κυττάρων μετά από επίδραση αμινογλυκοσιδών με ανοσοϊστοχημεία φωτονικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου.(2009)

Παπαδόπουλο Χριστόφορο (Ιατρός)

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1. Ερευνητικοί στόχοι και ενδιαφέροντα.

Η ερευνητική μου προσπάθεια έχει ως στόχο τη μελέτη των κυτταρικών αλλοιώσεων διαφόρων τύπων κυττάρων, (κυτταρική παθολογία), οι οποίες είναι δυνατόν να προκαλούνται από ενδογενείς ή εξωγενείς παράγοντες. Το εύρος των ζωικών οργανισμών που μελετάμε είναι ευρύ και περιλαμβάνει: θηλαστικά (επίμυες και περιφερειακό αίμα ανθρώπου), μικροοργανισμοί και θαλάσσιοι οργανισμοί.

Οι ενδογενείς παράγοντες είναι δυνατόν να δημιουργούν αλλοιώσεις, στο βιολογικό υπόστρωμα, από λάθος έκφραση του διαχρονικού προγράμματος DNA ορισμένων τύπων κυττάρων όπως είναι τα λευκά αιμοσφαίρια περιφερειακού αίματος ή και τα πυραμιδικά κύτταρα εγκεφάλου κ.α. Οι μελέτες σε αυτό το ερευνητικό πεδίο έχουν πραγματοποιηθεί και δημοσιευθεί μέχρι το τέλος του 1981 περίπου.

Οι εξωγενείς παράγοντες που χρησιμοποιούμε για τις μελέτες μας μέχρι σήμερα, είναι διάφοροι, οι οποίοι τροποποιούν τη λειτουργική έκφραση των κυττάρων και εκφράζονται στη λεπτή τους δομή ή σε μοριακό επίπεδο. Οι εξωγενείς παράγοντες που έχουμε χρησιμοποιήσει είναι, ακτινοβολία, διασπορείς, τροποποιήσεις της υγρασίας, ή ακόμη και αλλαγές στον τρόπο διατροφής, κατά τη διέλευσή τους από τα στάδια ανάπτυξής τους, επίσης, κορτιζόνη, αντιβιοτικά, αναπτυξιακοί παράγοντες αλλά κυρίως οπιοειδή με έμφαση στην ηρωίνη, κ.α. Οι μελέτες μας με εξωγενείς παράγοντες, έχουν εκπονηθεί σε πειραματόζωα όπως, Επίμυες, Μικροοργανισμοί, Θαλάσσιοι, οργανισμοί, (*artemia S.* , *Aurelia A*, *Puntazzo*

puntazzo κ.α) ως προς τη φυσιολογική ανάπτυξή τους και την εν γένει αντίδραση σε αυτούς τους εξωγενείς παράγοντες.

Πιο συγκεκριμένα τα τελευταία χρόνια προσπαθούμε με τους συνεργάτες μου να διερευνήσουμε τους στόχους-ιστούς της ηρωίνης, σε οργανισμούς, καθώς και τις πιθανές αλλοιώσεις που προκαλεί σε μόρια και κύτταρα στόχων ιστών. Τις πιθανές αυτές αλλοιώσεις μελετάμε σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο με διάφορες μεθοδολογίες όπως, εφαρμογή φωτονικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου διέλευσης, αυτοραδιογραφία, ανοσοφθορισμό, χρήση μονοκλωνικών ή πολυκλωνικών αντισωμάτων με αυτοραδιογραφία κ.λ.π. Τα αποτελέσματα που έχουμε πάρει μέχρι τώρα μας ενθαρρύνουν πολύ για τη σωστή αντιμετώπιση των προβληματισμών μας.

Επίσης στα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα είναι και η μελέτη επίδρασης ιονίζουσας ακτινοβολίας σε κύτταρα διαφόρων ιστών κυρίως ήπατος, θύμου αδένος νεφρών επινεφριδίων, ακόμη και του περιφερειακού αίματος. Η μελέτη αυτή γίνεται με ακτινοβολία επιμύων με διάφορες δόσεις ακτινοβολίας και σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα και εφαρμόζουμε σύγχρονες μεθοδολογίες σχετικές με φωτονικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Επίσης οι μελέτες μας αναφέρονται και στη συγκριτική μελέτη των επιπτώσεων της ακτινοβολίας -α και -γ σε υδατικά διαλύματα DNA σε διαφορετικές συνθήκες απόσβεσης της δραστηριότητας των ελευθέρων ριζών. Οι μελέτες αυτές γίνονται σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτο.

Τέλος τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται και στη συμβολή για διερεύνηση κάθε βιολογικού προβλήματος που εμπίπτει στο γνωστικό μου αντικείμενο, όπως είναι μελέτες κυττάρων, που έχει αλλοιωθεί το διαχρονικό τους πρόγραμμα από εσωτερικού ή εξωτερικούς παράγοντες.

- **Διδακτορική Διατριβή**

"Ιστοχημικά μελέται επί πυρήνων μεταβαλλομένης ενεργότητας δια φωτονικού και ηλεκτρονικού μικροσκοπίου". Αθήνα, 1976.

Υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή της έδρας κ. Καφάτου και την άμεση και συνεχή παρακολούθηση της Δρ Μαριέττας Ισιδωρίδου.

- **Οργάνωση Συνεδρίων μεταπτυχιακού επιπέδου.**

1. Πανελλήνιο Συνέδριο με τίτλο:

Εισαγωγή στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, Προβληματισμοί -
Προτάσεις.

Αθήνα 17 – 18 Δεκεμβρίου 2005.

2. Πανελλήνιο Συνέδριο με διεθνή συμμετοχή με τίτλο:
Βιολογικές και Φυσικές επιστήμες στην εκπαίδευση.

Αθήνα 11-13 Απριλίου 2008.

3. Πανελλήνιο Συνέδριο με τίτλο:
Υγεία – Περιβάλλον – Εκπαίδευση.

Αθήνα 27-28 Μαρτίου 2009.

3.3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

A) Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά.

1. **Katsorchis T.**, & Issidorides M., (1974). Acytological study of abnormal distribution of RNA and protein in motor cortex of a case with leukemia and pyramidal symptoms. *Oncology* 30, 156-168

2. Issidorides M., Stefanis C., Varsou E., & **Katsorchis T.**, (1975). Altered chromatin ultrastructure in neurophils of schizophrenics. *Nature* 258 (5536), 612-614

3. Lianou P., Bassaris H., Daikos G., **Katsorchis T.**, & Legakis N., (1980). Increased adherence to human epithelial cells of resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains. *Journal of Infections* 2,354-359.

4. **Katsorchis T.A.**, Legakis N.J., Pataryas T.A., & Papavassiliou J., (1981). Outer surface fine structure of clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* resistant to antibiotics. *Current Chemotherapy and Immun.* 228-230.

5. Issidorides M., & **Katsorchis T.**, (1981). Dispersed and Compact Chromatin Demonstrated with a New EM Method. Phosphotungstic Acid Hematoxylin Block-Staining. *Histochemistry* 73 (1):21-31.

6. Galbraith L., Wilkinson S.G., Legakis N.J., Genimata V., **Katsorchis T.**, & Rietschel E.T., (1984). Structural alterations in the envelope of a Centamysin-resistant mutant of *Pseudomonas aeruginosa*. *Ann. De Microbiology.*, 135b(2), 121-136.

7. J. Castritsi-Catharios, M. Moraiti-Ioannidou, **Th. Katsorchis** et V. Kiortsis. (1984). Action d'un Disperant du Petrol sur l'epithelium intestinal de ux Souches D;Artemia. J. Etud. Pollut. Luc. 781-784.
8. Castritsi-Catharios J.,P. Konstantoulakis. **Th. Katsorchis**. T Kiortsis V., (1985). Modifications Ultrastructurales du chorion dans les kystes prehumidifies d ; Artemia . Rev. Trav. Marit., 47. 203-205
9. **Katsorchis T.**, Legakis N., Shear B., Genimmata V., & Pataryas H., (1985). Outer surface changes of Pseudomonas aeruginosa in relation to resistance to Gentamycin and Carbenicillin. J. Med. Microbiol., 19, 375-381
10. Harry P. Bassaris, Popi E. Lianou, **Thodoros A. Katsorchis** E Votta J. Papavassiliou. (1986). Effect of subminimal concentrations of clindamycin on the adherence of gram-negative organisms. Exper. Medik. 1, 64-71.
11. Castirtsi-Catharios, J., **Katsorchis Th.**, Marakis S., & Malouchou-Grimba, (1987) Etude des meduses de l' espece Aurelia aurita dans leur biotope et au laboratoire. Vie Marine, 8, 9-19.
12. Apergis G., Alexopoulos T., Bratakos M., & **Katsorchis Th.**, (1991). Scanning electron microscopy of the granular layer of rat cerebellar cortex. Microsc. Electr., Biol. Celul., 15(2), 119-130.
13. **Katsorchis Th.** Kalogeromitros D. Makridimitri A. (1991). The effect of trauma on the ultrastructure of ratellar chondrocytes in rabbit articular cartilage a light and elektron microscopic study. Cell Biology int. Reports 15, 2, 179 - 187.
14. **Katsorchis Th.** And Burntenas Pan. (1993) Immunofluorence Study of Astrocytes under normal conditions and after the administration of Heroin. Biocell. 17 (2) 119 - 123.
15. A. Papalois, B. Papalois, P. Tzardis, G. Bonatsos, A.Nikolaou, **T. Katsorchis**, T.Patargias.(1994). Allogtransplantation of Pancreatic Islets in Rat Using Multiple Donors. Trnsplant. Proc. 26, (6) 3474-3476.
16. K.S. Haveles, A.G.Georgakilas, V. Sophianopoulou, **T.A. Katsorchis**, and E.G. Sideris (1996). Free radikal scavengers effect on the helix to coil transition of the DNA macromolecule. Topic. Molec. Organ. And Engineer. 9, 203 – 208.
17. Papachristou G. Anagnostou S. **Katsorchis T.** The effect of intrrticular Hitraarticular hydrocortisone injection on the articular cartilage of rabbits. Acta Orth. Scand Suppl 1997 Oct. 275: 132-134.
18. Theo. katsorchis Th. Bei-Paraskevopoulou Des. Mouzaki , Nik. Vamvakopoulos.(2001) Heroin-induced changes of catecholamine-containg particles in male rat cerebellar cortex. Life Science 69, 347-358

19. P. Markoulatos, N. Siafakas, **T. Katsorchis**, M. Moncany. (2003). Multiplex PCR: Rapid DNA Cycling in a Conventional Thermal Cycler. *J. of Clin. Laboratory.* **17(4)** 108-1012
20. Karakasiliotis, I., Markoulatos, P., **Katsorchis, T.**, (2004) Site analysis of recombinant polioviruses of sabin origin. *Mol. Cell. Probes*, 18, 103-109.
21. Papadimitriou D, Arkadopoulos N, Kouskouni E, Tsarouxa N, Demesticha T, Kousi T, Drakopoulou M, Mitrou S, Vassileiou J, Katsorchis T, Patargias T. Hepatocyte function during experimental use of a bioartificial liver. *Transplant Proc.* 2004 Jul-Aug;36(6):1741-3.
22. Konstandi, O., Papassideri, I., Stravopodis, D., Kenoutis, C., Hassan, Z., **Katsorchis, T.**, Wever, R., Margaritis, L.H., (2005) The enzymatic component of *Drosophila melanogaster* chorion is the Pxd peroxidase. *Ins. Biochem. Mol. Biol.* , 35, 1043-1057.
23. Bolanaki, E., Kottaridi, C., Markoulatos, P., Margaritis, L., **Katsorchis, T.**, (2005) A comparative amplification of five different genomic regions on Coxsackie A and B viruses. Implications in clinical diagnostics. *Mol. Cell. Probes*, 19, 127-135.
24. Bolanaki, E., Kottardi, C., Markoulatos, P., Margaritis, L., **Katsorchis, T.**, (2005) Nucleotide analysis and phylogenetic study of the homology boundaries of Coxsackie A and B viruses. Accepted for publication in: *Virus gene*. Dec. 31(3) 307-320
25. S Dendrinos, G Kalampalikis , E. Makrakis, Papasteriadis, G. Creatsas, T. Katsorchis. HLA-Gin murine peripheral blood after interaption of pregnancy. *Cell biology Internasional.* 2005, 29, 402-407.
26. Eugenia Bolanaki, Christine Kottaridi, Panayiotis Markoulatos, Lukas Margaritis, Theodoros Katsorchis. Evolution of 2B and 2c genomic parts of Species B Coxsackie viruses, Phylogenetic study and comparison with other regions. (2006) *Virus Gene* Jun. 32(3) 249-159
27. Bolanaki E, Kottaridi C, Markoulatos P, Kyriakopoulou Z, Margaritis L, Katsorchis T. Partial 3D gene sequences of Coxsackie viruses reveal interspecies exchanges. *Virus Genes.* 2007 Oct;35(2):129-40.
28. Komboli MG, Kodovazenitis GJ, Katsorchis Th.

Comparative immunohistochemical study of the distribution of fibronectin in healthy and diseased root surfaces.

J Periodontol. 2009 May;80 (5): 824-32.

29. Gentimi F., Perrea D., Marinos E., Konstanti O., Katsorchis T., Heroin – induced changes of CD34 positive rat thymus cells. Health. Vol. 2 No.8, 2009.

B) Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά με κριτές.

Issidorides M., Stefanis C., & **Katsorchis T.**, (1977). Finding and indicating an altered protein synthesis in schizophrenics. Encephalos, 1, 641-646

Issidorides M., **Katsorchis T.**, Stefanis C., & Versou, E., (1977). Alteration in the structure of the chromatin in schizophrenics revealed by electron microscopy. Encephalos, 1, 51-58

Stefanis C., **Katsorchis T.**, Issidorides M., & Yeroukalis D., (1977). Alteration in structure and constitution of cellular formation in manic-depressive. Encephalos, 1,10-15

Castritsi-Catharios, J., **Katsorchis T.**, Kiortsis V., & M. Apostolopoulos, (1984). Effets de la prehumidification sur les kystes d' Artemia taux d' eclosion, taille et ultrastructure. Thalassografica, 7, 19-26.

Καρπασίτης Ν., **Κατσώρχης Θ.**, Κοτταρίδης Σ., Παπαβασιλείου Κ., & Σταμούλη Μ., (1986). Επίδραση της ακτινοβολίας στην λεπτή δομή των κυττάρων του επιδερμοειδούς ή εκ παλκώδων επιθηλίων καρκίνου του δέρματος. Ελλ.Ογκολογία, 22, 217-227.

Κηπιώτη Α. Δουβίνος Γερ. **Κατσώρχης Θεοδ.** (1989). Τρυγία: βιβλιογραφική και παρουσίαση ασύνηθων περιπτώσεων. Συγχρ. Οδοντ. 9(4). 215-224.

Α. Παπαλόης , Α. Νικολάου , Π. Τζαρδής Γ. Μπονάτσος , **Θ.Κατσώρχης.** (1994). Μερταμόσχευση νησιδίων του Lahgerhans σε επίμυες. Αποτελέσματα αλλομεταμοσχεύσεων με χρήση πολλαπλών δοτών και απλή ανοσοκατασταλτική θεραπεία. Νοσοκομιακή . Γραμ. 22. Ρ. 1, 17, 18 - 22.

Α. Παπαλόης , Α. Νικολάου , Π. Τζαρδής Γ. Μπονάτσος , **Θ.Κατσώρχης.** Παταργιάς , Β. Γολεμάτης. (1994). Απομόνωση νησιδίων του Lahgerhans από πάγκρεας χοίρων με δύο μεθόδους διαχωρισμού της ενδογενούς από την εξωκρινή μοίρα. Νοσοκομιακή . Γραμ. 22. Ρ. 1, 17 - 18, 22.

Γ) Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

1. **Katsorchis T.**, & Kafatos F., (1978). Morphogenesis of the Silkworm Chorion. Distribution of argentophilic proteins in the developing eggshell. Int. Conf. On Molec. & Develop. Biol. Insects.
2. **Katsorchis T.**, & Pateraki N., (1980). Ultrastructural observations of Leukemic cells. 2nd Athens Congress on Electron Microscopy and Microanalysis
3. **Katsorchis T.**, (1979). Techniques of transmission electron microscopy. 1st Athens Cong. Electron Microscopy and Microanalysis.
4. Bassaris H.P., Lianou P.E., & **Katsorchis T.A.**, (1981). Effects on adhesion and polymorph nuclear leucocyte function. Clinical Research, 29(4), 767A.
5. **Katsorchis T.**, (1982). The fine structure of Lymphoblastic in outer Lymphoblastic Leukemia (ALL). Sp.Febs.Meet., 1, 196.
6. Castritsi-Catharios J., Kiortsis V., **Katsorchis T.**, Konstandinidis V., Moraiti-Ioannidou M., (1982). Reuplement parthenogenetique d' Artemia provenant de Mesolonghi (Hella). Etangs Sales et lagunes. CIESM Cannes.
7. Castritsi-Catharios J., Apostolopoulos N., Kiortis V., & **Katsorchis Th.**, (1983). Les affects de la prehumidification sur le taux d' eclosion, la taille des cystes et l' ultrastructure du chorion des oeufs d' Artemia. Com. Etangs sales et Lagunes, CIESM Cannes. Repp. Comm. Int. Mer. Medit., 28(6), 285.
8. Castritsi, Moraiti, **Katsorchis**, Kiortsis (1984). Action d'un dispersant sur l' epithelium intestinal de deux souches d' Artemia. I.C.S.E.M/I.O.C/UWEP. VIIth workshop on marine pollution of the Mediterranean Lucerne. (October 11-13, 1984)
9. Iliopoulos D., **Katsorchis Th.**, Mahera H., & Agnantis N.J., (1985). Findings of electron microscopy(EM) in the early stages of lymph node metastase (LNM) - Experimental study in rats. Proc. Xth European Congress of Pathology, 1-7 September 1985, Athens, Greece.
10. Castritsi-Catharios J., **Katsorchis Th.**, Marakis S., & Malouchou-Grimba B., (1986). Etude des meduses en mer et au laboratoire. Rapp.Comm.Int.explor.Mer Medit., 30, 2.
11. Makridimitri A., Roussos D., & **Katsorchis Th.**, (1989). The effect of chronic heroin administration on the catecholamines in the rat cerebellum cortex. Histofluorence study. Proc.IIrd Balkan Cong. Electron Microscopy, Athens, Greece, 412-413.
12. Roussos D., Mikrodimitri A., & **Katsorchis Th.**, (1989). The effect of chronic heroin administration inactin-containing structure of cerebellar cells in

rats: Histofluorence study Proc. IIRD Balkan Cong. Electron Microscopy, Athens, Greece, 414-415.

13. Apergis G., & **Katsorchis Th.**, (1989). Scanning electron microscopy of the rat cerebellar cortex. Proc. IIRD Balkan Cong. Electron Microscopy, Athens, Greece, 480.

14. Papalois, B. Papalois, P. Tzardis, G. Bonatsos, A.Nikolaou, **T. Katsorchis**, T.Patargias.(1994). Allotransplantation of Pancreatic Islets in Rat Using Multiple Donors. Internat Congress of cell transpl. V. 3 N. 3 P.252, 164.

15. A.G.Georgakillas L.H.Margaritis **T.A. Katsorchis** T.Sakelliouand E.G. Sideris. (1997) "Influence of α - radiation and induced nicks on the physical properties of calf thymus DNA. P.N. A.T.O. ASI Turkey 115.

16. K.S. Haveles, A.G.Georgakilas, **T.A. Katsorchis**, and E.G. Sideris (1997). Role of tris on the stability of the Irradiated DNA Aqueous Solutions" Proc. of the 1st Biolog. Meeting of Bal.Coun. Thessaloniki 149.

17. Haveles K.S. **Katsorchis T.A.** Margaritis L.H. Sofianopoylou V. Sideris E.G. (1997). Effects of tris and phenol in g-irradiated DNA samples Procc. Turkey October 14-24. P34.

18. Petrina Zouganeli , Alexis Conides, and **Theodoros Katsorchis**. (2002). Environmental Phosphorous budget of Tank-reared Atlantic Salmon(*Salmo salar*) smolts fed different dietary Phosphorous levels. Panhellenic Society of Technologists Ichthyologists 2-10.

19. Komboli MG, Kodovazenitis GJ, Katsorchis Th.
Comparative immunohistochemical study of the distribution of fibronectin in healthy and diseased root surfaces.
Europerio 6 Stockholm 4-6 Jun 2009.

Δ) Ανακοινώσεις σε Ελληνικά συνέδρια με διεθνή συμμετοχή.

1. Μαργαρίτης, Λαμπροπούλου, Μαρμαράς, Ζόγκζα, Ροδάκης, **Κατσώρχης**, Παταργιάς, Καφάτος (1973). Μελέτη της διαφοροποίησης των θυλακοκυττάρων των εντόμων κατά την σύνθεση των πρωτεϊνών του χορίου. 1^ο Συνέδριο Ελλ. Επιστ. Εξωτ., Αύγουστος 1973, Αθήνα.

2. Λιανού Π., Πασιάρης Χ., **Κατσώρχης Θ.**, Λεγάκης Ν., & Δαΐκος Γ., (1978). Μελέτη της προσκολλητικότητας ανθεκτικών στελεχών της Ψευδομονάδας Α επί ανθρωπίνων επιθηλιακών κυττάρων. Κοινή συνεδρία Αντικαρκινικών Ιδρυμάτων και της εταιρείας Χημειοθεραπείας. Θεσσαλονίκη.

3. **Κατσώρχης Θ.**, Pappas G., Model P., (1979). Η ανάπτυξη μέσο και ενδομυοτονικών χασμοσυνδέσμων σε μάρτυρες και εγχειρισμένα έμβρυα του *Xolotl*, 1^η Επιστ.Συνεδ. της Ελλ. Βιολ. Ετ., Θεσσαλονίκη.

4. Χατζηαντωνίου Ε., Βομβογιάννη Β., & **Κατσώρχης Θ.**, (1979). Μεταβολές στην μορφολογία οφειλόμενες στους συνδυασμούς ριβοσωμικών μεταλλάξεων στα ομοκάρυα του μύκητα *Neurospora crassa*. 1^η Επιστ. Συν. Της Ελλ. Βιολ. Εταιρείας, Θεσσαλονίκη.
5. **Κατσώρχης Θ.**, & Πατεράκη Ε., (1980). Μελέτη της λεπτής δομής των λεμφοκυττάρων της οξείας λεμφοβλαστικής λευχαιμίας. 2^ο Συν. Της Ε. Ε. Β. Ε, Πάτρα.
6. Castritsi-Catharios J., Kiortsis V., Konstandinidis V., Theodoribassis K., Karka L., & **Katsorchis T.**, (1983). Population parthenogentique d' *Artemia* provenant de Missolonghi (Greece). Seance V. Ecophriologie, 385
7. Catharios-Castritsi J., Kiortsi V., **Katsorchis T.**, Moraiti-Ioannidou M., (1983-84). L' influence toxiques des dispersants: I. Finasol OSR₅, II. B.P. 1100X et des melanges Redweed I/disp., Gas oil/Disp. (LD₅₀). Animal test: *Artemia* provenant des salines Helleniques. FAO Υπ.Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος
8. **Katsorchis T.**, (1982). The fine structure of Lymphoblastic in outer Lemphoblastic Leukemia (ALL). Sp.Febs.Meet., 1, 196.
9. Ματσάκης Ε., **Κατσώρχης Θ.**, & Κοτταρίδης Σ., (1984). Μελέτη της λεπτής δομής κυττάρων της MT1 σειράς από Adult T-cell leukemia (ATL). 6^ο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Αθήνα.
10. **Κατσώρχης Θ.**, Ματσάκης Ε., & Κοτταρίδης Σ., (1984). Υπερμικροσκοπική μελέτη Β-λεμφοκυττάρων από κυτταροκαλλιέργεια. 6^ο Συνέδριο ΕΕΒΕ. Αθήνα.
11. **Κατσώρχης Θ.**, (1984). Λεπτή δομή των λευκοκυττάρων της οξείας λεμφοβλαστικής λευχαιμίας. Πανελλήνιο Συνέδριο. Πρακτικά, 1, 187
12. Σκαλτσάς Σ., **Κατσώρχης Θ.**, Κέκης Β., Παπαγεωργίου Α., Γουγουλάκης Σ., & Ηλιόπουλος Δ., (1986). Μελέτη δια Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου των ηπατικών μεταστάσεων του όγκου WALKER-256 σε επίμυες Wistar. Πρακτικά 12^{ου} Ετήσιου Πανελλ. Ιατρικό Συν., 14-17 Μαΐου 1986, Αθήνα.
13. **Κατσώρχης Θ.**, (1987). Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας, έκδοση Τομέα Βιοχημείας, Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Βιολογικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών, σελ.280.
14. Ρούσσος Δ., Μακρυδημήτρη Α., **Κατσώρχης Θ.** (1989) Ιστοχημική μελέτη φθορισμού βιογενών αμινών σε κύτταρα παρεγκεφαλίδας μετά την επίδραση ηρωίνης. III Βαλκανικό Συν. Ηλεκτρονικής . Μικροσκοπίας, Αθήνα.
15. Ρούσσος Δ., Μακρυδημήτρη Α., **Κατσώρχης Θ.** (1989) Συγκριτική ιστοχημική μελέτη φθορισμού κυτταροσκελετικής ακτίνης σε κύτταρα

παρεγκεφαλίδας μετά την επίδραση ηρωίνης (με τη μέθοδο φθορίζουσας φαλλοιδίνης) III Βαλκανικό Συν. Ηλεκτρονικής . Μικροσκοπίας, Αθήνα.

16. Παπαλόης Θ. Παταργίας, **Θ. Κατσώρχης**.(1991). Μορφολογική μελέτη νησιδίων παγκρέατος μετά από απομόνωση και αλλομεταμόσχευση σε επίμυες. Πανελλ. Συνέδριο ΕΕΒΕ 24 - 26 Μαΐου.

17. Παπαλόης , Β. Παπαλόης , Κ. Νικολάου , Β. Γολεμάτης , **Θ. Κατσώρχης**. (1991). Μορφολογική μελέτη παγκρεατικού ιστού μετά τμηματική αλλομεταμόσχευση. 13^ο Πανελλ. Συνέδριο ΕΕΒΕ 24 - 26 Μαΐου.

18. Παπαλόης , Θ. Παταργίας, , **Θ. Κατσώρχης**, Β. Γολεμάτης (1992). Μεταμοσχεύσεις κυττάρων για τη θεραπεία μεταβολικών παθήσεων. 14^ο Συνέδριο ΕΕΒΕ 28 Απριλίου - 3 Μαΐου.

19. Παπαλόης , Ν. Αρκαδόπουλος , Β. Γολεμάτης Ι. Παπαδημητρίου, **Θ.Κατσώρχης** Θ. Παταργιάς. Συνδιασμένη μεταμόσχευση νησιδίων του Langerhans και ηπατοκυττάρων. Σύγκριση δύο πειραματικών μοντέλων. (1994). 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ Βόλος 5 - 7 Μαΐου. Ρ. 5,3 - 5,7.

20. **Θ. Κατσώρχης**, Π. Μπουρντένας, Α. Λάβδας, Α.Παπαλόης Ι. Βαμβουκάκης. (1994). Επίδραση ηρωίνης στα κύτταρα επινεφριδίων επιμύων. 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ Βόλος 5 - 7 Μαΐου.Ρ. 6.15 - 6.17.

21. Χαβελές Κ.Σ., Γεωργακίλας Α.Γ., **Κατσώρχης Θ.** Α. Σιδέρης Ε.Γ., (199) Επιπτώσεις από την επίδραση αποσβεστών ελευθέρων ριζών στην επαγόμενη από γ - ακτινοβολία μετουσίωση του DNA 17^ο Συν. Ε.Ε.Β.Ε. Πάτρα 1995. 74-76.

22. Χαβελές Κ.Σ. Γεωργακίλας Α.Γ. **Κατσώρχης Θ.Α.** Σοφianoπούλου Β. και Σιδέρης Ε.Γ. (1998). Επίδραση των αποσβεστών ελευθέρων ριζών κατά τον υπολογισμό των θραυσμάτων (Ε.Ε.Β.Ε Μάης 28-31 may p. 364.

23. K.S. Haveles, E.E. Visvardis **T.A. Katsorchis**, L.H.Margaritis, V. Sophianopoulou, and E.G. Sideris. (1999). The induction and distribution of DNA strand breaks in γ- irradiated peripheral blood mononuclear cells (PBMC). 21^{ου} Ρ. S. Sirou. Ε.Ε.Β.Ε.p 32.

24. Κ. Σ. Χβελές Ε. Ε. Βισβάρης **T. Α. Κατσώρχης**, Λ' Χ' Μαργαρίτης Β. Σοφianoπούλου και Ε.Γ.Σιδέρης (1999) Η επαγωγή και η κατανομή των θραυσμάτων του DNA σε γ-ακτινοβολημένα περιφερικά μονοπύρηνια κύτταρα αίματος (PBMC) . 21^{ου} Π.Σ. Σύρου Ε.Ε.Β.Ε. p 319.

25. Γεώργιος Μαύρας, Πετράκης Εξαδάκτυλος, **Θεόδωρος Κατσώρχης** (1999). Μοριακές επιδράσεις της ακτινοβολίας σε κύτταρα του θύμου αδένα. Νοσοκομιακά χρονικά Τ. 61, 227

26. Γεώργιος Μαύρας, Πετράκης Εξαδάκτυλος, Εμμανουήλ Σαπουντζής, **Θεόδωρος Κατσώρχης** (1999). Μοριακές βιολογικές επιδράσεις σε κύτταρα του αίματος. J. of the Hellenic society of Hematology V.2, 268.

27. Γεώργιος Μαύρας, Εμμανουήλ Σαπουντζής, **Θεόδωρος Κατσώρης** (1999). Ανοσοϊστοχημική μελέτη αλλοιώσεων ηπατικών κυττάρων πειραματοζώων μετά από επίδραση ηρωίνης. 10⁰ Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογίας Θεσσαλονίκη.

28. Γεώργιος Μαύρας, **Θεόδωρος Κατσώρης**. (1999). Μελέτη με μονοκλωνικά αντισώματα των κυττάρων του θύμου αδένος μετά από επίδραση ηρωίνης. 10⁰ Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογίας Θεσσαλονίκη.

29. Σακκά Ε. **Κατσώρης Θ.** Ριζοπούλου Σ. Θέματα Βιολογίας Διεθνώς: Ολυμπιάδα Βιολογίας 2007. Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή. Αθήνα 2008, 180 -184.

30. Αντωνάτου Χ-Μ.*, Γκίκα Ε.*, Ζάμπα Μ.*, Βιολόγοι, Κάτσαρης Αυγ.*, Καθηγητής Φυσικής Αγωγής, Κούτρα Αφρ.*, Γεωλόγος, Τελωνιάτη Βαλ.*, Χημικός, **Κατσώρης Θ.**, Καθηγητής, Τμ. Βιολογίας ΕΚΠΑ, Κυρίδης Αργ., Καθηγητής, «Οι βιολογικές σπουδές ως στόχος, ως περιεχόμενο και ως εφαλτήριο επαγγελματικής αποκατάστασης. Απόψεις φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ». . Πανελλήνιο Συνέδριο. Αθήνα 2009, 84-94.

31. Αντωνάτου Χ-Μ.*, Γκίκα Ε.*, Ζάμπα Μ.*, Βιολόγοι, Κάτσαρης Αυγ.*, Καθηγητής Φυσικής Αγωγής, Κούτρα Αφρ.*, Γεωλόγος, Τελωνιάτη Βαλ.*, Χημικός, **Κατσώρης Θ.**, Καθηγητής, Τμ. Βιολογίας ΕΚΠΑ, Κυρίδης Αργ., Καθηγητής, Παν/μιο Δυτικής Μακεδονίας. «Οι βιολογικές σπουδές ως στόχος, ως περιεχόμενο και ως εφαλτήριο επαγγελματικής αποκατάστασης. Απόψεις φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ». Πανελλήνιο Συνέδριο. Αθήνα 2009, 95-108

4. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4.1 Συνεντεύξεις - Διαλέξεις σε τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς:

- Φάρμακα και οι επιδράσεις τους στον οργανισμό του ανθρώπου Ε.Τ. 2
- Σύγχρονα επιστημονικά επιτεύγματα της Βιοτεχνολογίας και οι θετικές ή αρνητικές επιπτώσεις τους, στους οργανισμούς και στον άνθρωπο. Ε.Τ. 2.
- Πανελλαδικές εξετάσεις και οι υποψήφιοι Ε.Τ. 2.
- Τι πρέπει να προσέχουν οι υποψήφιοι στις Πανελλαδικές εξετάσεις (Ε.Τ.1)

4.2 Συνεντεύξεις σε ιδιωτικά κανάλια: Στα παραπάνω θέματα έχω δώσει πολλές φορές συνεντεύξεις σε ιδιωτικά τηλεοπτικά κανάλια, καθώς επίσης και σε θέματα:

- Αλλοίωσης του περιβάλλοντος από τις παρεμβάσεις του ανθρώπου και οι επιπτώσεις του, στους οργανισμούς και στον άνθρωπο.
- Τι είναι η ακτινοβολία, πως προέρχεται, πως επιδρά στον άνθρωπο.
- Μόλυνση της ατμόσφαιρας, αέριοι ρυπαντές και πως επιδρούν στην υγεία του ανθρώπου.

Τα παραπάνω θέματα έχω αναπτύξει και συζητήσει με μαθητές διαφόρων σχολείων (30^ο και 39^ο γυμνάσιο Κυψέλης, Τοσίτσιο Αρσάκειο Ψυχικού, Συγκρότημα Γκράβα Γαλάτσι, κ.λ.π.) και άλλους συλλόγους Δυτικής και Ανατολικής Αττικής, καθώς και στην επαρχία, όπως Μέγαρο, Κρανίδι, Μολάοι Λακωνίας κ.λ.π.

4.3 Συμβολή στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση:

Συμμετέχω στην ανάπτυξη αναλυτικών προγραμμάτων και συγγραφή βιβλίων μέσης εκπαίδευσης ως ακολούθως, από το έτος 1992 μέχρι το 1999. Το παιδαγωγικό Ινστιτούτο με όρισε Πρόεδρο των ομάδων εκπόνησης αναλυτικών προγραμμάτων:

- α. Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης στο βιβλίο «Εμείς και ο κόσμος μας».
- β. Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης για τα βιβλία της Α΄ και Γ΄ τάξεων του Γυμνασίου.
- γ. Επίσης με την ίδια ιδιότητα έχουμε ήδη γράψει τα βιβλία βιολογίας της Α΄ και Γ΄ τάξεων του Γυμνασίου που περιλαμβάνουν, βιβλίο για τον Μαθητή - βιβλίο για τον Καθηγητή - εργαστηριακό οδηγό για το Μαθητή και τετράδιο για το μαθητή.
- δ. Είχα επιλεγεί από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο για το πρόγραμμα «ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ» της Θεματικής ενότητας Φυσικές Επιστήμες. Στη θεματική αυτή ενότητα συμμετείχα στο σχεδιασμό αναλυτικών προγραμμάτων του Λυκείου και στην ανάπτυξη λογισμικού υλικού για τα αντίστοιχα βιβλία.
- ε. Οργάνωση Πανελληνίου Συνεδρίου στις 17 και 18 Δεκεμβρίου 2005 με θέμα «Εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση», υπο την αιγίδα του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.