

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Μυρσίνη Κουλούκουσα
Ημερομηνία γέννησης:	9-2-1955
Τόπος γέννησης:	Μυτιλήνη, Λέσβου
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Διεύθυνση οικίας:	Καραολή & Δημητρίου 4, Πεντέλη-Αθήνα, 15236
Τηλέφωνα οικίας:	210-6665463, 6948566428
Διεύθυνση εργασίας:	Εργ. Ιστολογίας και Εμβρυολογίας Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Αθηνών Μ. Ασίας 75 , Γουδή, 11527, Αθήνα
Τηλέφωνα εργασίας	210-7462351
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:mkoulouk@med.uoa.gr">mkoulouk@med.uoa.gr</a>
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με δύο παιδιά

### 2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

**Ανα. Καθηγήτρια**  
**Εργ. Ιστολογίας και Εμβρυολογίας**

### 3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

Εγκύκλιες σπουδές:	<b>1967-1973:</b> ΓυμνάσιοΚαλλονής-Λέσβου
Προπτυχιακή εκπαίδευση:	<b>1975-1979: STATE UNIVERSITY OF NEW YORK at Stony Brook, U.S.A.</b> (υποτροφία από το ίδιο Πανεπιστήμιο). <b>Bachelor of Science (BSc)</b> , Βαθμός, «Λίαν Καλώς». <b>1980:</b> Αναγνώριση από το ΔΙΚΑΤΣΑ ως <b>Πτυχίο Μικροβιολογίας</b> . <b>1983:</b> Αναγνώριση του BSc ως <b>Πτυχίο Βιολογίας</b> από το ΔΙΚΑΤΣΑ, μετά από επιτυχή εξέταση στα μαθήματα «Συστηματική Βοτανική» και «Συστηματική Ζωολογία».
Μεταπτυχιακή εκπαίδευση:	<b>1979-1980: LONG ISLAND UNIVERSITY, C.W. Post at Greenvale, New York, U.S.A.</b> <b>Master of Science (MSc)</b> , Βαθμός «Άριστα». <b>1982,</b> Αναγνώριση από το ΔΙΚΑΤΣΑ ως <b>Μεταπτυχιακός Τίτλος (MSc)</b> στην <b>Ιατρική Βιολογία</b> .

**1985-1989:** Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: «Παράγοντες που επηρεάζουν τη γοναδική διαφοροποίηση *in vitro*». στο Εργ. Ιστολογίας και Εμβρυολογίας, Ιατρική Σχολή του Παν/μίου Αθηνών.

**1989:** Τίτλος Διδάκτορος (PhD) με βαθμό «Άριστα».

**Συμμετοχή σε μετεκπαιδευτικά σεμινάρια**

**1992-93:** Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Φυσιολογίας,

**16/2/2002:** Σεμινάριο της Leica microsystems, για τεχνικές προετοιμασίας παρασκευασμάτων με κρυοτεχνικές για το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο, γ),

**11-12/3/2004:** 1<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών της Ιατρικής Σχολής του Πανμ/μίου Αθηνών.

**22&25-27/6/2004:** 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών της Ιατρικής Σχολής του Πανμ/μίου Αθηνών.

**4. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

**1982-1990, Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Εργαστήριο Ιστολογίας και Εμβρυολογίας της Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Αθηνών.

**1991-1995, Λέκτορας επί θητεία** στο ίδιο εργαστήριο.

**1995-1999, Μόνιμος Λέκτορας** στο ίδιο εργαστήριο, με γνωστικό αντικείμενο «**Ιστολογία- Εμβρυολογία**».

**1999-2005, Επίκουρος Καθηγήτρια** με γνωστικό αντικείμενο «**Ιστολογία- Εμβρυολογία**».

**2005-σήμερα, Αν. καθηγήτρια** με γνωστικό αντικείμενο «**Ιστολογία- Εμβρυολογία**».

**Ξένες Γλώσσες.**

Αγγλικά (Άριστα)

**Γνώσεις Πληροφορικής:**

Εργασία σε περιβάλλον Windows , Γνώσεις office, Επεξεργασία Εικόνας Photoshop, Ανάλυση εκόνας κλπ.

## 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Προπτυχιακή εκπαίδευση

#### **Ιατρική Σχολή Παν/μίου Αθηνών**

- Διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων **Ιστολογία και Εμβρυολογία I και II**, στους δευτεροετείς φοιτητές (Γ' και Δ' εξάμηνο). Μέχρι σήμερα έχω διδάξει όλα τα κεφάλαια της ύλης της Ιστολογίας I και II και ιδιαίτερα αυτά που αφορούν την Εμβρυολογική ανάπτυξη του ανθρώπου (από το 1982 μέχρι σήμερα).
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1984-1986 δίδαξα αποκλειστικά όλα τα κεφάλαια στο μάθημα της **Εμβρυολογίας-Αναπτυξιακής Βιολογίας** στους δευτεροετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής.
- Διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις στο **υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα «Γονίδια και Αναπτυξιακή Βιολογία»** στους φοιτητές της Ιατρικής σχολής (από το 1985 μέχρι σήμερα).
- Διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις στο **υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα «Σύγχρονες Τεχνικές Μελέτης του Κυττάρου»** σε φοιτητές της Ιατρικής Σχολής.
- Μετά από ανάθεση υπό του καθηγητή Διευθυντή του εργαστηρίου της Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Χ. Κίττα είμαι υπεύθυνη για όλα τα φοιτητικά θέματα που σχετίζονται με τη διδασκαλία των παραπάνω μαθημάτων στην Ιατρική Σχολή και στο Οδοντιατρικό τμήμα (εξεταστικά θέματα-καταχώρηση βαθμολογίας-αναγνωρίσεις-προγραμματισμός εργαστηριακών ασκήσεων κλπ).

#### **Οδοντιατρικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών**

- Διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Γενική Ιστολογία-Εμβρυολογία** στους πρωτοετείς φοιτητές του Οδοντιατρικού τμήματος (Β' εξάμηνο), από το 1982 έως σήμερα.

#### **Νοσηλευτική Παν/μίου Αθηνών**

- Το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος **Ιστολογίας-Εμβρυολογίας**, όπου είχα και την ευθύνη για την εξέταση των φοιτητών.

### Μετεκπαιδευτικά προγράμματα

- Στο **Διατμηματικό, Διαπανεπιστημιακό ΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική** του Πανεπιστημίου Αθηνών (Ιατρική Σχολή, Φυσικό Τμήμα, Βιολογικό Τμήμα) και των Ιατρικών Σχολών Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων,

Θράκης και Κρήτης, με τη συνεργασία της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας και του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Ακαδημαϊκό έτος 1994 έως σήμερα. Θεματική ενότητα: **«Βιολογία»**. Περιεχόμενο μαθημάτων «Μίτωση-Μείωση», «Επιγενετικοί μηχανισμοί ρύθμισης της γονιδιακής έκφρασης, Μεθυλίωση, Αδρανοποίηση του Χ χρωμ., Γονιδιακή αποτύπωση», «Αυλάκωση – Οργανογένεση». Στους φοιτητές παρέχονται σημειώσεις σε ηλεκτρονική μορφή (CD).

- Στο πρόγραμμα **Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος στην Κλινική και Εργαστηριακή Ιατρική και Προληπτική-Κοινωνική Ιατρική**, της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών., Ακαδημαϊκό έτος 1999-σήμερα, με τη Θεματική ενότητα: **«Αναπτυξιακή Βιολογία»**. Περιεχόμενο μαθημάτων: «Επαγωγικά Μόρια «Μορφογενετικοί παράγοντες», «Καθορισμός του φύλου», «Γονιδιακή αποτύπωση, Ο ρόλος της στην ανάπτυξη και στις ασθένειες», «Γενετικό μοντέλο για την ανάπτυξη των γεννητικών πόρων του θήλεος-Κλινικά σύνδρομα», «Μοντέλα κυτταρικής διαφοροποίησης: 1) Μυογένεση, 2) Αιμοποίηση, 3) Διαφοροποίηση των κυττάρων της νευρικής ακρολοφίας», «Οργανογένεση: Σύγχρονες μελέτες του μηχανισμού ανάπτυξης των άκρων και της σπονδυλικής στήλης», και Φροντιστηριακή άσκηση για την «Εμβρυϊκή επαγωγή». Στους φοιτητές παρέχονται σημειώσεις σε ηλεκτρονική μορφή (CD).
- Στο Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τμήματος Βιολογίας και Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών, Ακαδημαϊκό έτος 1997 έως σήμερα. για την απόκτηση **Διπλώματος Ειδίκευσης, Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική**, με: α/ διδασκαλία τεχνικών κυτταροκαλλιέργειών, β/ πρακτική άσκηση μεταπτυχιακών φοιτητών σε κυτταροκαλλιέργειες και γ/ Διαλέξεις και εργαστήρια με γνωστικό αντικείμενο «Ιστολογία-Ανοσοϊστοχημεία-Ανοσοκυτταροχημεία» και «Κυτταροκαλλιέργειες-Ιστοκαλλιέργειες». Περιεχόμενο μαθημάτων : «Κυτταρικά δομικά και λειτουργικά στοιχεία: Η σημασία τους σε παθογενετικές διεργασίες», «Κυτταροκαλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών», «Οργανοτυπικές καλλιέργειες». Στους φοιτητές δίνονται σημειώσεις και περιλήψεις μαθημάτων σε ηλεκτρονική μορφή (CD)

#### Συμμετογή σε επιστημονικές συναντήσεις- Σεμινάρια

- Συμμετοχή στα **μετεκπαιδευτικά μαθήματα Φυσιολογίας**, Ακαδημαϊκό έτος 1992-1993.
- Στο πρόγραμμα μετεκπαιδευτικών μαθημάτων **Αγγειολογίας-Αγγειοχειρουργικής σε ιατρούς**, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1996-98, με θέμα

την «Ιστολογία των Αρτηριών-Φλεβών-Λεμφαγγείων». Παροχή σημειώσεων του παραπάνω θέματος.

- Στη διδασκαλία των **μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Ορθοπαιδικής Κλινικής** του Παν/μίου Αθηνών «Θέματα Αυχενικής Μοίρας Σπονδυλικής Στήλης» με θέμα την «Ανάπτυξη της Σπονδυλικής Στήλης». Από το 1997 μέχρι το 2003.
- Συμμετοχή στο **8<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εμβιομηχανικής της Σπονδυλικής Στήλης , Νοέμβριος 2002**. Περιεχόμενο μαθήματος «Εμβρυολογική ανάπτυξη του μεσοσπονδύλιου δίσκου».
- Συμμετοχή στα **μετεκπαιδευτικά σεμινάρια για εκπαιδευόμενους στην Παιδιατρική Ενδοκρινολογία και σχετικές ειδικότητες, 2002-2003**. Περιεχόμενο μαθήματος: «Οντογένεση-εξέλιξη ωοθηκών», και το **2004-2005** με περιεχόμενο μαθήματος: «Ανάπτυξη του σκελετού στην εμβρυϊκή ζωή».
- Συμμετοχή στο **1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο** Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών της Ιατρικής Σχολής του Πανμ/μίου Αθηνών στις 11-12 Μαρτίου 2004 και στις 22 και 25-27 Ιουνίου 2004.
- Συμμετοχή και απόκτηση **πιστοποιητικού** στο σεμινάριο που οργανώθηκε από **την Leica microsystems**, για τεχνικές προετοιμασίας παρασκευασμάτων με κρυοτεχνικές για το Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο, 16 Φεβρουαρίου 2002.

#### Συμμετογή στην εκπόνηση διδακτορικών διατριβών

Η συμβολή της κ. Κουλούκουσα αφορά στην εκπαίδευση σε τεχνικές κυτταροκαλλιέργειών, ανοσοϊστοχημείας, ανοσοφθορισμού, κυτταροχημείας, στατικής κυτταρομετρίας και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας σάρωσης-διέλευσης.

Επιβλέπον μέλος τριμελούς επιτροπής διατριβών που βρίσκονται στο στάδιο της επεξεργασίας

1. **Ιστοπαθολογικές αλλοιώσεις σε νεκροτομικό υλικό από όρχεις νεαρών ανδρών 25 έως 45 ετών.**  
Γκότσης Ανδρέας  
Καθορισμός του θέματος το 2002
2. **Καλλιέργεια νευρικών βλαστικών κυττάρων και διαφοροποίησή τους προς τη νευρωνική κατεύθυνση.**  
Μακρή Γεωργία  
Καθορισμός του θέματος το 2004
3. **Έκφραση της Αυγορα Α στον καρκίνο του πνεύμονα**  
Κωλέττης Θεόφιλος, Χειρουργός Ιατρός  
Καθορισμός του θέματος το 2005

Μέλος Τριμελούς επιτροπής των παρακάτω διατριβών που βρίσκονται στο στάδιο της επεξεργασίας

1. **Μελέτη της δυναμικής των κυτταροσκελετικών μεμβρανικών συμπλόκων *in vivo* και *in vitro* κυττάρων πορογενούς καρκινώματος μαστού με ανοσοϊστοχημικές τεχνικές. Ο ρόλος του συγκαρκινογόνου PMA στη μεταγωγή σήματος μέσω της πρωτεϊνικής κινάσης C.**  
Amawi Kawther, Βιολόγος
2. **Ανοσοϊστοχημική και μορφολογική μελέτη φυσιολογικών και εξαλλαγμένων κυττάρων θηλαστικών *in vitro*.**  
Ευριδίκη Παναγοπούλου, Βιολόγος
3. **Μορφολογικές μεταβολές των δομικών συστατικών της αορτής σε διάφορα επίπεδα τάσης.**  
Μανώλης Κεφαλογιάννης, Ιατρός
4. **Μεταβολές της επαγόμενης (i-NOS) συνθάσης του μονοξειδίου του αζώτου στον προστάτη αδένα των επίμυων μετά από αδρενεργικό αποκλεισμό.**  
Τζιράκης Μιχαήλ, Ιατρός
5. **Ο προγνωστικός ρόλος των ογκοπρωτεϊνών της οικογένειας HER στην κλινική πορεία και την ανταπόκριση στη θεραπεία ασθενών με καρκίνωμα μαστού υψηλού κινδύνου.**  
Τζαΐδα Ολυμπία, Ιατρός

**Η υποψήφια έχει συμβάλλει στην εκπόνηση των παρακάτω διατριβών που έχουν ολοκληρωθεί, ως μέλος Τριμελούς Επιτροπής.**

- Μελέτη του Κυτταροσκελετού σε εμβρυϊκούς όρχειςτου αρουραίου.**  
Νίκος Μελετής, Βιολόγος, 1992
- Μελέτη του ογκοκατασταλτικού γονιδίου p53 και της ρυθμιστικής του πρωτεΐνης MDM2 στον καρκίνο του πνεύμονα.**  
Γεώργιος Γαρίνης, Βιολόγος, 1999
- Επίδραση μεταλλαγμένων μορφών p53 πρωτεΐνης στη διαταραχή του παλίνδρομου αρνητικού μηχανισμού ανάδρασης p53-MDM2 στον καρκίνο του πνεύμονα».**  
Παναγιώτης Ζαχαράτος, Βιολόγος, Ιατρός, 2001
- Διερεύνηση του ρόλου των ογκοκατασταλτικών γονιδίων στην καρκινογένεση του μαστού (μεταβολές της οδού p16-pRB και του γονιδιακού τόπου 9p21-22 στον σποραδικό καρκίνο του μαστού.**  
Ευθυμία Κουτρομπή, Ιατρός, 2001
- Οι αντι-φλεγμονώδεις μεσολαβητές κατά τη διάρκεια του μηχανικού αερισμού**  
Ελένη Μπούτζουκα, Ιατρός, 2001
- Μελέτη του DNA και της τουμπουλίνης στα ανθρώπινα αγωνιμοποίητα ωοκύτταρα και προεμφυτευτικά έμβρυα με συνεστιακό laser σαρωτικό μικροσκόπιο.**  
Μιλτιάδης Πίτσος, Ιατρός, 2002

**Μελέτη του ογκοκατασταλτικού γονιδίου CDKN2 που κωδικοποιεί για την πρωτεΐνη p16 στον καρκίνο του πνεύμονα.**

Νικόλαος Σπανάκης, Βιολόγος, 2003

8. **Συγκριτική μελέτη της έκφρασης της κερατίνης 8 και της γλυκοζυλιωμένης ομάδας της H στο μυομήτριο και στα λειομύματα .**  
Π. Ψαθάς, ιατρός, 2002
9. **Προεγχειρητική εκτίμηση πνευλικών μαζών χρησιμοποιώντας τους νεοπλασματικούς δείκτες CA125, CA19-9, CA15-3 και ο συνδυασμός τους με υπερηχογράφημα πύελου**  
Χ. Παπανικόπουλος, ιατρός, 2002

**Μέλος επταμελούς επιτροπής των παρακάτω διατριβών που έχουν ολοκληρωθεί**

1. **Μελέτης της έκφρασης των ογκογονιδίων p53 και HER-2/NEU και της πρωτεάσης καθεψίνης-D στον πρωτοπαθή όγκο σε σχέση με τους καλσικούς προγνωστικούς παράγοντες και την έκβαση της νόσου στον καρκίνο του μαστού.**  
Δημήτρης Κορκολής, Χειρουργός Ιατρός, 2001
2. **Έκφραση της πρωτεΐνης MDM σε μη Hodgkin λεμφώματα υψηλού και χαμηλού βαθμού κακοήθειας. Συσχέτιση με την έκφραση και μεταλλάξεις του γονιδίου p53.**  
Γεώργιος Ρασιδάκης, Ιατρός, 2003
3. **Διερεύνηση των μηχανισμών ογκογένεσης σε προκαρκινικές και καρκινικές αλλοιώσεις της στοματοφαρυγγικής κοιλότητας: Ανάλυση του ρόλου των ιικών λοιμώξεων.**  
Νικόλαος Καστρινάκης, Μοριακός Βιολόγος, 2004
4. **Σχέση της έκφρασης των ογκοκατασταλτικών πρωτεϊνών p53 και pRB με τις κινητικές παραμέτρους και την πλοειδία στο μη μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα.**  
Περικλής Φούκας, Ιατρός, 2004
5. **Μορφολογική μελέτη της επίδρασης της χλωραμβουκίλης στη δομή των κυττάρων της καρκινικής σειράς Her-2.**  
Αθανάσιος Ζώτος, Ιατρός, 2004
6. **Ο καρκίνος του παχέος εντέρου «Απομόνωση μεμβρανικών και κυτταροπλασματικών πρωτεϊνών, ιστών του παχέος εντέρου σε βιοχημικό επίπεδο»**  
Κωνσταντίνος Βούγας, Βιολόγος, 2004
7. **Μελέτη των γενετικών αλλοιώσεων του ογκοκατασταλτικού γονιδίου CHFR στο μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα**  
Γεώργιος Μαριάτος, Βιολόγος, Οδοντίατρος, 2004

## 8. Μελέτη του μηχανισμού ρύθμισης των γονιδίων CD58 και CD59 από την πρωτεΐνη p53

Σταύρος Κόκοτας, Βιολόγος, 2005

## 6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Ερευνητικά πεδία :

Υπεύθυνη της μονάδας των κυτταροκαλλιιεργειών και οργανοτυπικών καλλιιεργειών του Εργ. Ιστολογίας και Εμβρυολογίας. Το ερευνητικό μου ενδιαφέρον εστιάζεται στη:

- Επίδραση εξωγενών παραγόντων στη γοναδική διαφοροποίηση και τη στεροειδογένεση, *in vitro*.
- Ανάλυση των μορφογενετικών διεργασιών κατά την οργανογένεση και σε μοντέλα φυσιολογικής και παθολογικής ανάπτυξης.
- Μελέτη της ανάπτυξης των εμβρυϊκών ιστών σε οργανοτυπικές καλλιιεργειες, *in vitro*.
- Η *in vivo* και *in vitro* μελέτη φυσιολογικών και εξαλλαγμένων κυττάρων θηλαστικών.
- Η ανάπτυξη και συντήρηση κυτταρικών σειρών.
- Δράση των συγκαρκινογόνων ουσιών σε πρωτογενείς καλλιιεργειες κυττάρων θηλαστικών. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στη μελέτη των κυτταροσκελετικών στοιχείων καθώς και στα μόρια προσκόλλησης.
- Ο ρόλος της πρωτεϊνικής κινάσης C (PKC) και των ιντεγκρινών σε κυτταροκαλλιιεργειες καρκινικών κυττάρων μαστού.
- Μορφομετρική και ανοσοϊστοχημική μελέτη φυσιολογικών και εξαλλαγμένων κυττάρων καθώς και ιστών, με τη χρήση συμβατικής και κρυοηλεκτρονικής μικροσκοπίας.
- Πειραματικά μοντέλα μηχανικής αντοχής της αορτής.
- Μελέτη δεικτών κυτταρικού πολλαπλασιασμού και διαφοροποίησης και εκτίμηση της έκφρασής τους σε κυτταρικό και ιστικό επίπεδο με τεχνικές ανάλυσης εικόνας και στατικής κυτταρομετρίας.
- Μελέτη της περιεκτικότητας των κυττάρων σε DNA με τεχνικές αυτοματοποιημένης κυτταρολογίας και ιστολογίας.
- Μοριακή βιολογία (PCR, υβριδισμός κατά Southern, Northern, Western).
- Το κύριο ερευνητικό αντικείμενο από το 2005 είναι η ανάπτυξη πρωτογενών κυτταροκαλλιιεργειών καρκινικών κυττάρων μαστού από βιοψίες ανθρώπου διαφόρων βαθμών κακοήθειας και η μελέτη του ρόλου των ιντεγκρινών ανβ3 και α3β1 στο μεταστατικό δυναμικό και στη κινητικότητα των κυττάρων. Επίσης, μελετάται η κατανομή της πρωτεϊνικής κινάσης C (PKC) και η δραστηκότητά της σε σχέση με τις ιντεγκρίνες.

- Η έκφραση της πρωτεΐνης NUCKS (εμπλέκεται στον κυτταρικό κύκλο) σε γονιδιακό και πρωτεϊνικό επίπεδο σε όγκους διαφόρων βαθμών κακοήθειας από καρκίνο του μαστού και σε περιπτώσεις προκαρκινικών αλλοιώσεων . Η δυνατότητα χρησιμοποίησης της NUCKS ως μοριακός δείκτης πρώιμης καρκινικής εξαλλαγής
- 

#### Ερευνητικές συνεργασίες

- Μέλος της **μονάδας Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας** του Εργ. Ιστολογίας και Εμβρυολογίας.
- Μέλος **μονάδας Κυτταρομετρίας** του Εργ. Ιστολογίας και Εμβρυολογίας.
- **Βιολογικό τμήμα (Εργασ. Γενετικής)** του Παν/μίου Αθηνών. Συνεργάτης: Β. Αλεπόρου- Μαρίνου (Αν. Καθηγήτρια).
- **Ουρολογική κλινική Πανεπιστήμιο Αθηνών Ιατρική Σχολή, Π.Γ.Ν.Α. «Λαϊκό»**, Ιατρική Σχολή Αθηνών. Συνεργάτης: Δ. Μητρόπουλος (Αν. Καθηγητής).
- **ΙΑτροβιολογικό Κέντρο, Ακαδημία Αθηνών**, Συνεργάτης: Ομ. Καθ. Π.Καραγιαννάκος
- **Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**
- Το **Ινστιτούτο Βιολογικής Έρευνας και Τεχνολογίας, ΕΙΕ**, Συνεργάτης ο ερευνητής Δρ. Ι. Τρουγκάκος

#### Διεθνείς συνεργασίες

- Συνεργάτης: Anne Carine Østvold, **Department of Medical Biochemistry, Institute Group of Basic Medical Sciences, University of Oslo, Norway.**

#### Συμμετογή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

- **Κ.Ε.Σ.Υ. Ε/21, Υ3α/1210 τρις, 1994.** Το θέμα του ερευνητικού προγράμματος ήταν: «**Η *in vitro* δράση του ρετινοϊκού οξέος σε οργανοτυπικές καλλιέργειες: Κυτταροσκελετός και μορφογενετικές διαδικασίες**» Επ. Υπεύθυνος: **Μ. Κουλούκουσα.**
- Επιτροπή Ερευνών Παν/μίου Αθηνών, Κ.Α.Ε 70/4/2587, 1996. Το θέμα του ερευνητικού προγράμματος ήταν: «**Η *in vitro* ανοσοϊστοχημική και μορφομετρική μελέτη της επίδρασης του ισχυρού συγκαρκινογόνου 12-0-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA) σε επιθηλιακά κύτταρα Sertoli**». Επ. Υπεύθυνος: **Μ. Κουλούκουσα.**
- Επιτροπή Ερευνών Παν/μίου Αθηνών, Κ.Α.Ε 70/4/3482, 1997. Το θέμα του ερευνητικού προγράμματος ήταν: «**Μελέτη της επίδρασης του**

**συγκαρκινογόνου TPA σε καλλιέργειες κυττάρων Sertoli». Επ. Υπεύθυνος: Μ. Κουλούκουσα.**

- Επιτροπή Ερευνών Παν/μίου Αθηνών, Κ.Α.Ε 70/4/3482, 1998. Το θέμα του ερευνητικού προγράμματος ήταν: **«Μελέτη της επίδρασης του συγκαρκινογόνου TPA στη διάταξη στοιχείων του κυτταροσκελετού σε καλλιέργειες κυττάρων Sertoli με μεθόδους φθορισμού».** Επ. Υπεύθυνος: **Μ. Κουλούκουσα.**
- Επιτροπή Ερευνών Παν/μίου Αθηνών, Κ.Α.Ε 70/4/5898, 1999. Το θέμα του ερευνητικού προγράμματος ήταν: **Μορφολογική και ανοσοϊστοχημική μελέτη της επίδρασης του συγκαρκινογόνου TPA σε κυτταρικές μονοστιβάδες Sertoli στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διέλευσης και σάρωσης, με τη χρήση σύγχρονων τεχνικών κρυομονιμοποίησης.** Επ. Υπεύθυνος: **Μ. Κουλούκουσα.**
- Επιτροπή Ερευνών Παν/μίου Αθηνών, Κ.Α.Ε 70/4/5898, 2000. Το θέμα του ερευνητικού προγράμματος ήταν: **Ο ρόλος της πρωτεϊνικής κινάσης C (PKC) σε οργανοτυπικές καλλιέργειες: μελέτη με τη χρήση κρυοτεχνικών και ανοσοχρυσού στο επίπεδο του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου.** Επ. Υπεύθυνος: **Μ. Κουλούκουσα.**
- Ερευνητικό πρόγραμμα «ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ», 2004-2005 με θέμα: **«Μορφολογικές μεταβολές των δομικών συστατικών της αορτής σε διάφορα επίπεδα τάσης».** Επ. Υπεύθυνος: **Μ. Κουλούκουσα**
- Ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ» με τίτλο: **«Ο ρόλος των ιντεγκρινών και της πρωτεϊνικής κινάσης C στην κινητικότητα και στο μεταστατικό δυναμικό των καρκινικών κυττάρων του μαστού *in vitro*».** Η υποψήφια **Μ. Κουλούκουσα** αποτελεί το **1<sup>ο</sup> μέλος ΔΕΠ** της ερευνητικής ομάδας μελέτης καρκινογένεσης *in vitro* με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αν. Καθηγητή Ε. Μαρίνο.
- **«ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ Ο** ρόλος των ανταγωνιστών της ιντεγκρίνης ανβ3 στην επαγωγή της απόπτωσης στον καρκίνο του μαστού, 2009-11. Επιστημονικός υπεύθυνος, **Μ. Κουλούκουσα**

## **7. ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

- Υποτροφία από το State University of New York at Stony Brook, USA για την απόκτηση του BSc
- Συγκέντρωση υψηλής βαθμολογίας από την ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ της εργασίας για ανακοίνωση στο 24<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, 5-9 Μαΐου 1998 με τίτλο: **«*In vitro* δράση του συγκαρκινογόνου TPA (13-οξεικό εστέρας της 12-O-τετραδεκανουλφορβόλης) στον κυτταροσκελετό κυττάρων Sertoli».**

- Βράβευση της εργασίας από το 30<sup>th</sup> European Congress of Cytology, 12-15 Οκτωβρίου 2004, Αθήνα, με τίτλο «Overexpression of the Replication Licensing Regulators hCdt1 and hCdc6 Characterizes a Subset of Non-Small Cell Lung Carcinomas. Synergistic Effect with Mutant p53 on Tumor Growth and Chromosomal Instability. Evidence of E2F-1 Transcriptional Control over hCdt1. Η ανωτέρω εργασία έχει γίνει δεκτή στο περιοδικό American Journal of Pathology, 165, 2004

## 8. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών
- Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βασικών Ιατρικών Επιστημών
- Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Ιατρικής Εκπαίδευσης

## 9. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ-ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Reviewer στις παρακάτω εργασίες:
  1. Presence of alpha1-antitrypsin and transferrin in human follicular fluid-correlation with fertilization. Comp. Biochem. Physiol. 133B, 105-111. (2002).
  2. High mobility group-like proteins of the insect *Plodia interpunctella* homologous to the fruit flies chromosomal proteins. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Fruit fly Symposium, Stellenbosch, S. Africa, 2002.
- Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων για το υποχρεωτικό μάθημα επιλογής «**Γονίδια και Αναπτυξιακή Βιολογία**», Αθήνα 1996
- Συμμετοχή στη μετάφραση της Αγγλικής έκδοσης του διδακτικού συγγράμματος «**Ιστολογία**» των Stevens and Lowe, Μετάφραση-Επιμέλεια, Καθηγητής Χ. Κίττας, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 1996.
- Συγγραφή κεφαλαίου με θέμα : «**Ιστολογία των Αρτηριών-Φλεβών-Λεμφαγγείων**» για τα μετεκπαιδευτικά μαθήματα **Αγγειολογίας-Αγγειοχειρουργικής σε ιατρούς**, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1996-98
- Συγγραφή σημειώσεων με θέμα «**Ειδικά θέματα για τη χρησιμοποίηση καλλιεργείων κυττάρων θηλαστικών στην Ιατρική**», Αθήνα 1998, για το μεταπτυχιακό μάθημα «**Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική**»
- Μετάφραση-Επιμέλεια σε συνεργασία με τον Αν. Καθηγητή Ε. Μαρίνο του συγγράμματος «**Development**», V.E.A. Russo, D.J. Cove, L.G. Edgar, R. Jaenisch, F. Salamini (Eds.), Springer, 1999, για το μάθημα επιλογής «**Γονίδια και Αναπτυξιακή Βιολογία**».
- Συγγραφή δύο κεφαλαίων «**Εμβρυολογία του γεννητικού συστήματος του θήλεος**» στο βιβλίο «**Μαιευτική και Γυναικολογία**», Γ. Κρεατσάς, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 2001

- Συγγραφή κεφαλαίων με θέματα: «**Μείωση-Μίτωση**», «**Αυλάκωση-Εμφύτευση-Οργανογένεση**», «**Γονιδιακή αποτύπωση**», «**Μεθυλίωση του DNA**» στις σημειώσεις του μεταπτυχιακού μαθήματος «**Βιολογία**» του **Διατμηματικού Διαπανεπιστημιακού ΠΜΣ**, 2001
- Συμμετοχή στη μετάφραση της Αγγλικής έκδοσης του διδακτικού συγγράμματος «**Λειτουργική Ιστολογία του Wheater**» καθώς και συνολική επίβλεψη των εργασιών της παραπάνω έκδοσης, Γενική Επιμέλεια Καθηγητής Χ. Κίττας, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 2002
- Συγγραφή του κεφαλαίου «**Εμβρυολογική ανάπτυξη του μεσοσπονδύλιου δίσκου**» στο βιβλίο της «**Εμβιομηχανικής της Σπονδυλικής Στήλης**», Νοέμβριος 2002
- Συμμετοχή στη μετάφραση της Αγγλικής έκδοσης του διδακτικού συγγράμματος «**Ιστολογία Ι και ΙΙ**» των Junqueira LC, Carneiro J, 10<sup>th</sup> ed. . καθώς και συνολική επίβλεψη των εργασιών της παραπάνω έκδοσης, Γενική Επιμέλεια Καθηγητής Χ. Κίττας, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 2004.
- Συγγραφή των κεφαλαίων: «**Κύτταρα του αίματος-Αιμοποίηση**» «**Γεννητικό σύστημα του θήλεος**» και «**Αισθητήρια όργανα-Οφθαλμός**» για τη σύνοψη της **Ιστολογίας Ι και ΙΙ** για τους δευτεροετείς φοιτητές της Ιατρικής, Ιατρικές Εκδόσεις Πασχαλίδης, 2003.
- Συγγραφή του κεφαλαίου 6 «**Εμβρυολογική Ανάπτυξη των σχιστιών**» στο σύγγραμμα «**Γναθοπροσωπική χειρουργική**», συγγραφείς Ελ.Γ.Βαϊρακτάρης-Ν. Schwenzer-F.W. Neukam, Ιατρικές εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 2005
- Συμμετοχή στην προετοιμασία του διδακτικού CD-Rom με τίτλο «**Ο Μηρός**»
- Επιμέλεια των ιστοσελίδων οι οποίες παρέχουν εκπ/κό υλικό στα μαθήματα της **Ιστολογίας και Εμβρυολογίας Ι και ΙΙ**, στα μαθήματα επιλογής του Εργαστηρίου καθώς και στα μεταπτυχιακά μαθήματα του εργαστηρίου στο δικτυακό κόμβο: <http://cate.med.uoa.gr/cateiatrikis>
- Δημιουργία μαθημάτων σε μορφή ηλεκτρονικού βιβλίου και μετάδοσή τους στο δικτυακό κόμβο του Παν/μίου Αθηνών [eclass.@uoa.gr](mailto:eclass.@uoa.gr). (Περιεχόμενο μαθημάτων: **Κύτταρα του αίματος-Αιμοποίηση, Γεννητικό σύστημα του θήλεος, Αισθητήρια όργανα-Οφθαλμός**).
- Μετάφραση του συγγράμματος «**Βασική Ιατρική Εμβρυολογία**» του T. W. Sadler (Langman's Essential medical Embryology) Επιμέλεια: Χρ. Κίττας-Αγγελούπουλου Ρ, Ιατρικές Εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης, 2006
- Μετάφραση του συγγράμματος «**Ιστολογία του Ανθρώπου**» 3η έκδοση των A. Stevens – JS Lowe, Επιμέλεια Χρ. Κίττας, Μετάφραση: Μ. Κουλούκουσα-Κ. Τηνιακού, Ιατρικές Εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης, 2008

- Επιμέλεια με το Καθ. Χρ. Κίττα της τελευταίας έκδοσης του συγγράμματος “**Sobotta, Άτλας Ιστολογίας**” Ulrich Welsch, Επιμέλεια Χρ. Κίτατς-Μ. Κουλούκουσα, Ιατρικές Εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης, 2009

## **10. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **Οργάνωση μαθημάτων και εργαστηρίων:**

- Σε στενή συνεργασία με τον Αναπλ. Καθηγητή Βιολογίας Μαρίνο Ε, συμμετείχα στην οργάνωση του μαθήματος επιλογής «**Γονίδια και Αναπτυξιακή Βιολογία**». Στο μάθημα αυτό οργανώνονται κάθε χρόνο από φοιτητές με δική μας καθοδήγηση σεμινάρια σε σύγχρονα βιοϊατρικά θέματα όπως π. χ. ογκογονίδια, ρετροϊοί, αυτοάνοσες ασθένειες κλπ.
- Σε στενή συνεργασία με το ΔΕΠ Ιστολογίας-Εμβρυολογίας και με την καθοδήγηση του Δ/ντού του εργαστηρίου καθηγητή Χ. Κίττα συμμετείχα ενεργά στην ριζική αναδιοργάνωση του προγράμματος των διαλέξεων της Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Ι, ΙΙ, όπου δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση σε σύγχρονα βιοϊατρικά θέματα και αναδιοργανώθηκαν οι εργαστηριακές ασκήσεις με τη βοήθεια πολυμέσων.
- Σε στενή συνεργασία με το ΔΕΠ Ιστολογίας- Εμβρυολογίας συμμετέχω ενεργά στην χρησιμοποίηση των Δημόσιων Επενδύσεων και της τακτικής πίστωσης του εργαστηρίου για την αγορά οργάνων που χρησιμοποιούνται για την εκπαίδευση των φοιτητών και για τα ερευνητικά προγράμματα του εργαστηρίου. Τα παραπάνω δεν θα ήταν δυνατόν να υλοποιηθούν χωρίς τη βοήθεια και συνεργασία των άλλων μελών ΔΕΠ της Ιστολογίας -Εμβρυολογίας αλλά και πολύ περισσότερο χωρίς την αμέριστη συμπαράσταση, βοήθεια και καθοδήγηση του Δ/ντού του Εργαστηρίου της Ιστολογίας καθηγητή Χ. Κίττα.
- Υπεύθυνη της αναγνώρισης των μαθημάτων Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Ι και ΙΙ (ανάθεση από τον Καθ. Διευθυντή του Εργαστηρίου κ. Χρ. Κίττα) για τους εκ μεταγραφής φοιτητές στην Ιατρική σχολή Αθηνών από Πανεπιστήμια του Εξωτερικού και εσωτερικού.
- Άσκηση εποπτείας και ελέγχου στις σπουδές υποτρόφων εξωτερικού κατά το έτος 1994, στο Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

### **Οργάνωση ερευνητικής ομάδας**

- Στα πλαίσια των **πρωτοβουλιών μου για ανάπτυξη αυτοδύναμης έρευνας είμαι υπεύθυνη του τμήματος των κυτταροκαλλιεργειών του εργαστηρίου Ιστολογίας - Εμβρυολογίας**. Η ερευνητική ομάδα περιλαμβάνει ως μέλος τον Αναπλ. Καθηγητή Ε. Μαρίνο, υπεύθυνο του τμήματος της ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και μορφομετρίας επίσης τη μεταδιδάκτορα Σ. Χαβάκη και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές Ε. Παναγοπούλου, Α. Kawther και Ι. Δρόσο. Η ερευνητική αυτή ομάδα συνεργάζεται στενά με κλινικές και εργαστήρια της

Ιατρικής Σχολής αλλά και με ερευνητικές ομάδες του τμήματος Βιολογίας Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών, του τμήματος Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», το Ιατροβιολογικό Κέντρο της Ακαδημίας Αθηνών, καθώς και με την Καθηγήτρια Carine Østvold, Department of Medical Biochemistry, Institute Group of Basic Medical Sciences, University of Oslo, Norway.

- Για την εκπλήρωση των στόχων της ερευνητικής ομάδας έγινε προσπάθεια ανάπτυξης τμημάτων: Α/Ανοσοϊστοχημείας, Β/Μορφομετρίας.

## 11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

### Ελληνικά Συνέδρια

1. Αγγελοπούλου Ρ, **Κουλούκουσα Μ**, Φερούσης Ι, Ανδρεάκου Π, Σάπκας: Πρωτεογλυκάνες σε μόσχευμα αμιγούς αρθρικού χόνδρου. Κοινό Συνέδριο Ελληνικής Ορθοπεδικής Εταιρείας GIRLLESTORE, Αθήνα, Σεπτέμβριος 12-15, 1985.
2. Αγγελοπούλου Ρ, **Κουλούκουσα Μ**: Επίδραση της φορσκολίνης στην ορχική μορφογένεση *in vitro* . 8ο Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα , Οκτ. 24-27,1986.
3. Μαρίνος Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Μελετής Ν, Κοντόπουλος ΑΝ: Κυτταροχημικός εντοπισμός F ακτίνης σε όρχεις αρουραίου με τη χρησιμοποίηση βαρειάς μερομωσίνης. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Θεσ/νίκη Μάιος 22- 24,1987.
4. **Κουλούκουσα Μ**, Αγγελοπούλου Ρ, και Κοντόπουλος Α.Ν:Επίδραση του dbcAMPστην ορχική μορφογένεση *in vitro* .9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Θεσ/νίκη Μάιος 22-24, 1987..
5. Μαρίνος Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Μελετής Ν, Αγγελοπούλου Ρ: Η επίδραση της κυτοχάλασίνης D σε καλλιέργειες εμβρυϊκών όρχεων αρουραίου. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας βιολογικών Επιστημών. Κομοτηνή 14-16 Απριλίου 1989.
6. **Κουλούκουσα Μ**, και Αγγελοπούλου Ρ: Ιστοχημική ανίχνευση της αλκαλικής φωσφατάσης στα βλαστικά γεννητικά κύτταρα *in vivo* και *in vitro*. 18ο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα , Μάιος 12-16, 1992.
7. **Κουλούκουσα Μ**, και Αγγελοπούλου Ρ: Επίδραση του Bt2cAMP στην κατανομή των βλαστικών γεννητικών κυττάρων *in vitro*. 18ο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα , Μάιος 12-16, 1992.
8. Αγγελοπούλου Ρ, **Κουλούκουσα Μ** και Ζιάννη Δ: Ο ρόλος της κυτοχάλασίνης D στην ορχική διαφοροποίηση. 18ο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα , Μάιος 12-16, 1992.

9. **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε, Ζώτος Α, Κίττας Χ: *In vitro* δράση του ρετινοϊκού οξέως σε εμβρυϊκό ορχικό ιστό. 16ο Ετήσιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Βόλος, 5-7 Μαΐου 1994.
10. **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε, Ζώτος Α, Κίττας Χ: Η *in vitro* μορφογενετική δράση του ρετινοϊκού οξέως στον κυτταροσκελετό επιθηλιακών κυττάρων. 20ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 17-21 Μαΐου, 1994.
11. Μαρίνος Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Ζώτος Α, Παναγοπούλου Ε, Κίττας Χ: Ανοσοϊστοχημική μελέτη της εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας εμβρυϊκών όρχεων μετά από επίδραση ρετινοϊκού οξέως. 21ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, Μάιος, 1995.
12. Νικολαΐδου Η, Σπηλιοπούλου Χ, **Κουλούκουσα Μ**, Κουτσελίνης Α: *In vitro* αξιολόγηση της δερματικής τοξικότητας διαφόρων ουσιών με τη χρήση ιστικής καλλιέργειας ανθρώπινου δέρματος. 6ο Πανελλήνιο Δερματολογικό Συνέδριο, Αθήνα, 16-18 Ιουνίου, 1995.
13. Μαρίνος Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Παναγοπούλου Ε, Ζώτος Α, Κίττας Χ: Ανοσοϊστοχημική και μορφομετρική μελέτη της επίδρασης του ρετινοϊκού οξέως σε αρσενικές εμβρυϊκές γονάδες αρουραίου. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Πάτρα, 1995.
14. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε, Κίττας Χ: Μορφομετρική μελέτη κυττάρων Sertoli μετά από την επίδραση του συγκαρκινογόνου ΤΡΑ (13-οξεικός εστέρας της 12-Ο- τετραδεκανουλ-φορβόλης). 22ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 1996.
15. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε, Κίττας Χ: Η μέτρηση κυτταρομορφομετρικών παραμέτρων *in vitro* με τη βοήθεια συστήματος ανάλυσης εικόνας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Καλαμάτα, 1996.
16. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Κίττας Χ, Μαρίνος Ε: *In vitro* δράση του συγκαρκινογόνου ΤΡΑ (13-οξεικός εστέρας της 12-Ο-τετραδεκανουλφορβόλης) στον κυτταροσκελετό κυττάρων Sertoli. 24<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, Μάιος 1998.
17. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Κίττας Χρ, Μαρίνος Ε: *In vitro* εντοπισμός κυτταροσκελετικών στοιχείων με τεχνικές φθορισμού. 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ΕΕΒΕ, Πυθαγόρειο Σάμου, Μάιος 1998.
18. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Βολουδάκης Γ, Μπαλτατζή-Βολουδάκη Ε, Κίττας Χρ, Μαρίνος Ε: Μελέτη της επίδρασης του συγκαρκινογόνου ΤΡΑ (13-οξεικός εστέρας της 12-Ο-τετραδεκανουλφορβόλης) στη μορφολογία κυττάρων Sertoli *in vitro* με σαρωτικό ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Γαλησσάς, Σύρος, 1999.
19. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Κίττας Χρ, Μαρίνος Ε: Μελέτη της επίδρασης του συγκαρκινογόνου ΤΡΑ στη μορφολογία κυττάρων Sertoli *in vitro*

- με τη χρήση σαρωτικού κρυο-ηλεκτρονικού μικροσκοπίου. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Σκιάθος, 2000.
20. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Κίττας Χρ, Μαρίνος Ε: Παρατήρηση ενυδατωμένων κυτταρικών μονοστιβάδων SERTOLI με σαρωτικό ηλεκτρονικό μικροσκόπιο ψυχόμενου βάρθρου. 26<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 2000.
  21. Παναγοπούλου Ε, Αλεπόρου Β, Τρουγκάκος Ι.Π, Αγελοπούλου Β, **Κουλούκουσα Μ**, Κίττας Χ, Μαρίνος Ε: Μελέτη του κλάσματος της F-ακτίνης από κύτταρα Sertoli μετά την επίδραση του 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA). 24<sup>ο</sup> Ετήσιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Ερέτρια, Μάιος 2002.
  22. Κεφαλογιάννης Μ, Σοκόλης Δ, **Κουλούκουσα Μ**, Χαβάκη Σ, Βλάχου Β, Παναγοπούλου Ε, Κίττας Χρ, Μπουντούλας Χ, Καραγιαννάκος ΠΕ, Μαρίνος Ε: Μορφομετρική μελέτη του αορτικού τοιχώματος σε διαφορετικά επίπεδα μηχανικής τάσης. 29<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, 20-24 Μαΐου 2003, Αθήνα.
  23. Κεφαλογιάννης Μ, Σοκόλης Δ, **Κουλούκουσα Μ**, Μπουντούλας Χ, Μαρίνος Ε, Καραγιαννάκος ΠΕ: Μελέτη των μεταβολών της ιστολογικής μικροδομής του αορτικού τοιχώματος μετά την εφαρμογή διαφορετικών επιπέδων μηχανικής τάσης, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αγγειολογίας –Αγγειοχειρουργικής , Αθήνα 23-25 Ιανουαρίου, 2004.
  24. Κεφαλογιάννης Μ, Σοκόλης Δ, **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε, Μπουντούλας Χ, Καραγιαννάκος ΠΕ: Μεταβολές της μικροδομής του αορτικού τοιχώματος υπό την επίδραση μηχανικών τάσεων, 30<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, 27 Απριλίου -1<sup>η</sup> Μαΐου 2004, Αθήνα.
  25. **Κουλούκουσα Μ.**, Amawi K., Δρόσος Γ., Μαρίνου Χ., Χαβάκη Σ., Παναγοπούλου Ε., Βολουδάκη-Μπαλατατζή Ε., Γούτας Ν., Βλαχοδημητρόπουλος Δ., Βασίλαρος Σ., Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Κίττας Χρ., Μαρίνος Ε: Μέθοδος και εφαρμογές πρωτογενούς καλλιέργειας καρκινικών κυττάρων μαστού. 26<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Βόλος, Μάιος, 2004.
  26. Χαβάκη Σ., **Κουλούκουσα Μ.**, Δρόσος Γ., Amawi K., Μαρίνου Χ., Γούτας Ν., Βασίλαρος Σ., Βολουδάκη-Μπαλατατζή Ε., Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Παταργιάς Θ., Αρβανίτης Δ., Κίττας Χ., Μαρίνος Ε. Εντοπισμός με ανοσοφθορισμό της ιντεγκρίνης ανβ3 σε πρωτογενείς καλλιέργειες καρκινικών κυττάρων μαστού. 27 Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Μάιος, 2005
  27. **Μ. Kouloukoussa**, V. Aleporou-Marinou, B. Angelopoulou, I. Trougakos, E. Panagopoulou, Chr. Kittas, E. Marinos. Phorbol myristate acetate induces changes on F-actin and vinculin content in immature rat Sertoli cells. 2ο Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο Ιατρικής Σχολής , Αθήνα, 20-22 Μαΐου 2005
  28. Σοκόλης ΔΠ., Κεφαλογιάννης Εμμ., Χαβάκη Σ., **Κουλούκουσα Μ.**, Μαρίνος Ε., Μπουντούλας Χ., Καραγιαννάκος ΠΕ. Ιστολογική επεξήγηση της σχέσης τάσης-

- παραμόρφωσης του αορτικού τοιχώματος, 31<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 2005
29. Χαβάκη Σ, Δρόσος Γ, Amawi K, Γεωργούλης Αν, Μαρίνου Χ, Γούτας Ν, Βλαχοδημητρόπουλος Δ, Βασίλαρος Στ, Μπαλτατζή Ειρ, Αλεπόρου-Μαρίνου Β, Παταργιάς Θ, Κίττας Χρ, **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε: Η δράση του φορβολικού εστέρα PMA σε πρωτογενείς καλλιέργειες καρκινικών κυττάρων μαστού: ανοσοϊστοχημικός ημιποσοτικός εντοπισμός της πρωτεϊνικής κινάσης C-α (PKCα). 28<sup>ο</sup> συνέδριο ΕΕΒΕ, Ιωάννινα, Μάιος 2006
30. Amawi K, Χαβακη Σ, Δρόσος Γ, Γεωργούλης Α, Μαρίνου Χ, Γούτας Ν, Βλαχοδημητρόπουλος Δ, Βασίλαρος Στ, Μπαλτατζή Ειρ, Κίτας Χρ, **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε: Συσχέτιση της έκφρασης της ιντεγκρίνης ανβ3 και της κατανομής της F-ακτίνης σε πρωτογενείς καλλιέργειες καρκινικών κυττάρων μαστού. 3<sup>ο</sup> Ετήσιο επιστημονικό συνέδριο Ιατρικής Σχολής. Αθήνα Μάιος 2006
31. Δρόσος Γ, Γεωργούλης Αν, Χαβάκη Σ, Amawi K, Κατσαντώνη Ε, Østvoid AC, Παταργιάς Θ, Κίττας Χρ, Μαρίνος Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Αλεπόρου-Μαρίνου Β: Μελέτη της έκφρασης της πρωτεΐνης NUCKS κατά την εμβρυική ανάπτυξη του αρουραίου. 29ο Συνέδριο ΕΕΒΕ, Καβάλα, Μάιος 2007

#### Διεθνή Συνέδρια

1. Marinos E, **Kouloukoussa M**, Agelopoulou R: Cytochalasin D and testicular differentiation *in vitro*. 11th International Congress of the International Society of Developmental Biologists. Utrecht 1989.
2. **Kouloukoussa M**, Marinos E, Panagopoulou E, Kittas Chr: Immunocytochemical and electron microscopic study of the effect of retinoic acid on male rat embryonic gonads. III international Duodecim Symposium on embryonic induction and molecules, Mariehamn, Finland, June, 1995.
3. **Kouloukoussa M**, Marinos E, Panagopoulou E, Kittas Chr: A comparative study of the *in vitro* effect of TPA on Sertoli cells grown on *matrigel*. 9th International Conference ISD, Development, Cell Differentiation and Cancer, Pisa, October, 1996.
4. **Kouloukoussa M**, Aleporou V, Panagopoulou E, Kittas Chr, Marinos E: The *in vitro* effect of the tumor promoter 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA) on sertoli cell cytoskeleton. 4<sup>th</sup> International Symposium, Predictive Oncology and Therapy, Nice, France, October 24-27, 1998.
5. Kefaloyannis Emm, Sokolis DP, **Kouloukoussa M**, Marinos E, Boudoulas H, Karayannacos PE: Microarchitectural changes of the aortic wall under mechanical stress, 39<sup>th</sup> Congress of the European Society for Surgical Research, Athens Greece, May 12-15, 2004

6. Kefaloyannis E, Sokolis DP, **Kouloukoussa M**, Marinos E, Boudoulas H2, Karayannacos PE: Micro-architectural changes of the aortic wall under mechanical stress. Society for Surgical Research conference, 2006
7. Havaki S, **Kouloukoussa M**, Amawi K, Drosos Y, Voloudakis-Baltatzis I, Aleporou-Marinou V, Goutas N, Vlachodimitropoulos D, Vassilaros DS, Arvanitis DL, Kittas C, Marinos E: Integrin alphavbeta3 expression correlates with F-actin distribution pattern in primary cultures of human breast cancer. 6th Abercrombie Symposium. Cell Migration: from molecules to organisms, September 2007
8. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference - Megaron Athens International Conference Centre, 2008
9. Drosos Y, Ostvold AC, Grundt K, Goutas N, Havaki S, Patargias Th, Kittas Chr, Kouloukoussa M, Marinos E, Aleporou-Marinou V. Nucks expression is correlated with early onset of breast adenocarcinomas. International Academy of Pathology, 12-17 October, Megaron Athens International Conference Centre, 2008

## 12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A). ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΗΡΩΝ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ SCI

1. Marinos E, **Kouloukoussa M**. Agelopoulou: C Rytocalasin D and testicular differentiation in vitro. Cell Diff. Dev 27 (Suppl. 513):S 156, 1989c
2. **Kouloukoussa, M.**. The effect of Bt<sub>2</sub>cAMP and forskolin on testicular morphogenesis in vitro Epitheorese Klinikes Farmakologias kai Farmakokinetikes, 11: 75-87, 1993
3. Marinos E, **Kouloukoussa M**, Zotos A, Kittas C: Retinoic acid greatly inhibits basement membrane formation of the seminiferous cords in 14-day old rat male gonads in vitro. Differentiation 59, 87-94, 1994
4. **Kouloukoussa M**, Aleporou V, Panagopoulou E, Kittas Chr, Marinos E: The *in vitro* effect of the tumor promoter 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA) on Sertoli cell cytoskeleton. Cancer Detection and Prevention. 22 (Suppl.1): S71,1998
5. **Kouloukoussa M**, Panagopoulou E, Marinos E: The in vitro effect of the tumor promoter 13-O-tetradecanoyl phorbol ester (TPA) on Sertoli cell. Cancer Detection and Prevention 23, 280-289, 1999
6. Spanakis NE, Gorgoulis V, Mariatos G, Zacharatos P, Garinis G, Trigidou R, Karameris A, Tsimara-Papastamatiou H, **Kouloukoussa M**, Mandis V, Kittas C: Aberrant p16 expression is correlated with hemizygous deletions at 9p21-22 chromosome region in Non-Small Cell Lung Carcinomas. Anticancer Research, 19(3A), 1999
7. **Kouloukoussa, M.**, Panagopoulou, E., Kittas, C., Marinos, E. In vitro morphometry of Sertoli cells and localization of F-actin and vinculin under the influence of calf serum Archives of Hellenic Medicine16:163-169, 1999
8. Panagopoulou E, **Kouloukoussa M**, Voloudaki-Mpaltatzi I, Kittas Chr, Marinos E: The effect of 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA) on Sertoli cell morphology and cytoskeletal organisation: An in vitro study by means of SEM and fluorescent techniques. Biology of the Cell 94: 117-125, 2002
9. Kefaloyannis Emm, Sokolis DP, **Kouloukoussa M**, Marinos E, Boudoulas H, Karayannacos PE: Microarchitectural changes of the aortic wall under mechanical stress. European Surgical Research, 36 (Suppl 1):1-148,, 2004
10. **Kouloukoussa M**, Aleporou –Marinou V, Agelopoulou B, Trougakos IP, Panagopoulou E, Kittas Chr, Marinos E: Phorbol myristate acetate induces changes on F-actin and vinculin content in immature rat Sertoli cells, Tissue and Cell, 36:149-155, 2004
11. Karakaidos P, Taraviras S, Vassiliou L, Zacharatos P, Kastrinakis N, Kougiou D., **Kouloukoussa M**, Nishitani H., Papavassiliou A, Lygerou Z : Gorgoulis V:

- Overexpression of the Replication Licensing Regulators Cdt1 and Cdc6 is Associated with Tumor Growth and Aneuploidy in p53-Defective Non Small Cell Lung Carcinomas, Evidence of E2F-1 Transcriptional Control over Cdt1. *American Journal of Pathology*, 165:1351-1365, 2004
12. Kefaloyannis, E., Sokolis, D.P., **Kouloukoussa, M.**, Havaki, S., Makings, E., Karayannacos, P.E. Model system development for correlation between histologic structure and mechanical behavior of the aorta *Archives of Hellenic Medicine* 22(1), 54-65, 2005
  13. Kyroudi-Voulgari A, **Kouloukoussa M**, Simigiatis C, Karakitsos P, Zervas A, Kittas C, Mitropoulos D. DNA ploidy and immunomarking of bladder urothelial tumors before and after intravesical Bacillus Calmette-Guerin (BCG) treatment. *Analytical and Quantitative Cytology and Histology*, 27:52-60, 2005
  14. Sokolis DP, Kefaloyannis EM, **Kouloukoussa M**, Marinos E, Boudoulas H, Karayannacos PE. A structural basis for the aortic stress-strain relation in uniaxial tension. *J Biomech.* 39: 1651-1662, 2006
  15. Mitropoulos D, Petsis D, Kyroudi-Voulgari A, **Kouloukoussa M**, Zervas A, Dimopoulos C. The effect of intravesical bacillus Calmette-Guerin (BCG) instillations on the expression of inducible nitric oxide synthase (iNOS) in humans. *Nitric Oxide*. 2005 Aug;13(1):36-41
  16. Panagopoulou E, **Kouloukoussa M.**, Kittas Ch, Marinos E: An immunogold evaluation of cortical actin reorganization in pubertal Seroli cells in vitro after PMA treatment. *Cell Biol Int*, 29: 914-919, 2005
  17. Koutsami, M.K., Tsantoulis, P.K., **Kouloukoussa M**, Apostolopoulou, K., Pateras, I.S., Spartinou, Z., Drougou, A., Evangelou, K., Kittas, C., Bartkova, J., Bartek, J., Gorgoulis, V.G.. Centrosome abnormalities are frequently observed in non-small-cell lung cancer and are associated with aneuploidy and cyclin E overexpression. *Journal of pathology*, 209: 512-521, 2006
  18. P. Myriantsefs, E. Boutzouka, K. Venetsanou, A. Papalois, **M. Kouloukoussa**, C. Kittas, G. Baltopoulos. Vascular Effect of different ventilatory strategies on local and systemic cytokine production in intact swine lungs in vivo. *Pharmacology* 44 (5), pp., 283–289, 2006
  19. Kefaloyannis, E.M., Sokolis, D.P., **Kouloukoussa, M.**, Marinos, E., Boudoulas, H., Karayannacos, P.E. Histological changes of the aortic wall under mechanical stress *Archives of Hellenic Medicine* 24: 291-300, 2007
  20. Havaki S, **Kouloukoussa M**, Amawi K, Drosos Y, Arvanitis LD, Goutas N, Vlachodimitropoulos D, Vassilaros SD, Katsantoni EZ, Voloudakis-Baltatzis I, Aleporou-Marinou V, Kittas C and Marinos E: Altered expression pattern of integrin alphavbeta3 correlates with actin cytoskeleton in primary cultures of human breast cancer. *Cancer Cell International* 7:16 2007
  21. Lontos M., Koutsami M., Sideridou M., Evangelou K., Kletsas D., Levy B., Kotsinas A., Nahum O., Zoumpourlis V., **Kouloukoussa M.**, Lygerou Z.:

- Taraviras S., Kittas C., Bartkova J., Papavassiliou A.G., Bartek J., Halazonetis T.D., Gorgoulis, V.G. Deregulated overexpression of hCdt1 and hCdc6 promotes malignant behaviour. *Cancer research*, 67:10899-10909, 2007
22. Paoadopoulos G, Vlachodimitropoulos D, Kyroudi-Voulgari A, **Kouloukousa M.**, Mitropoulos D. Terazosin treatment induces caspase-3 expression in the rat prostate. *European Urology Supplements*, 6: 33, 2007
  23. Drosos Y, Ostvold AC, Grundt K, Goutas N, Havaki S, Patargias Th, Kittas Chr, **Kouloukoussa M**, Marinos E, Aleporou-Marinou V. Nucks expression is correlated with early onset of breast adenocarcinomas.. *Histopathology*, 53, 34-35, 2008
  24. Drosos Y, **Kouloukoussa M**, Ostvold A.C., Grundt K, HagaI.V., Patargias T, Kittas C, Marinos E, Aleporou V. Nucks differential expression during rat embryonic development and ageing. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB, (Supplements), 2008
  25. Soulis G, Tiniakos D, Angelopoulou R, Karakitsos P, **Kouloukoussa M**, Kyroudi-Voulgari A, Marinos E, Doussis-Anagnostopoulou I, Gorgoulis V, Georgoulakis J, Kotsinas A, Kittas C. Creating a web-based digital library of static histological images to be used for teaching purposes. *Histopathology*, 53: 427, 2008
  26. Drosos Y, **Kouloukoussa M**, Ostvold A.C., Grundt K, Goutas N, Vlachodimitropoulos D, Havaki S, Kollia P, Kittas C, Marinos E, Aleporou V. Nucks overexpression in breast cancer. *Cancer cell International*, 9:19, 2009
  27. Michael Myrianthefs, Nikos Kafkas, Christos Demponeras, Kyriaki Venetsanou, Aspasia Kyroudi, Myrsini Kouloukousa, Pavlos Myrianthefs, George Baltopoulos. Diagnostic coronary angiography is related to decreased TNF- $\alpha$  production after *ex-vivo* whole blood stimulation with LPS. *Cytokine*, 51(1), pp. 87–92, 2010,
  28. Yiannis Drosos, **Mirsini Kouloukoussa**, Anne Carine Østvold, Sophia Havaki, Eleni Katsanton, Evangelos MarinosVassiliki, Aleporou-Marinou. RGD Binding to Integrin Alphavbeta3 Affects Cell Motility and Adhesion in Primary Human Breast Cancer Cultures. *Ultrastructural Pathology*, 36 (6),pp 387-389, 2012
  29. Zografakis, C.. Tiniakos, D.G., Palaiologou, M., **Kouloukoussa, M.**, Kittas, C., Stavrianeas, N. Increased density of cutaneous nerve fibres in the affected dermatomes after herpes zoster therapy. *Acta Dermato-Venereologica*, 94(2),pp.168-172, 2014
  30. Yiannis Drosos, **Mirsini Kouloukoussa**, Anne Carine Østvold, Sophia Havaki, Eleni Katsantoni, Evangelos Marinos, Vassiliki Aleporou-Marinou. Dynamic expression of the vertebrate-specific protein Nucks during rodent embryonic development. *Gene Expression Patterns*, 14, pp. 19–29, 2014

## **B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΛΗΡΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. **Κουλούκουσα Μ: Παράγοντες** που επηρεάζουν τη γοναδική διαφοροποίηση *in vitro*. Διδακτορική διατριβή . Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Αθηνών, Αθήνα, 1989
2. Μαρίνος Ε, **Κουλούκουσα Μ**. Αγγελοπούλου Ρ, Μελετής Ν και ΑΝ Κοντόπουλος: Ο εντοπισμός στοιχείων του κυτταροσκελετού στα κύτταρα του Sertoli από εμβρυϊκούς όρχεις αρουραίου. Ιατρική 57, 58-63, 1990
3. **Κουλούκουσα Μ.:** Η *in vitro* δράση της φορσκολίνης και της κυκλικής Μονοφωσφορικής Διβουτυρυλικής Αδενοσίνης στην Ορχική Μορφογένεση. Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής 11, 75-88, 1993
4. **Κουλούκουσα Μ**, Μαρίνος Ε, Παναγοπούλου Ε, Κίττας Χρ.: Πειραματική μέθοδος καλλιέργειας *in vitro* κυττάρων Sertoli σε τεχνητό υπόστρωμα εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας (*matrigel*). Αρχεία Ελληνικής Ιατρικής 13(6), 476-481, 1996
5. Παναγοπούλου Ε, **Κουλούκουσα Μ**, Χρ. Κίττας, Μαρίνος Ε: *In vitro* εντοπισμός F-ακτίνης και βινκουλίνης με τεχνικές φθορισμού σε κύτταρα Sertoli. Ιπποκράτης 6, 77-83, 1998
6. **Κουλούκουσα Μ**, Παναγοπούλου Ε, Κίττας Χρ., Μαρίνος Ε: *In vitro* μορφομετρική μελέτη κυττάρων Sertoli και εντοπισμός F-ακτίνης και βινκουλίνης υπό την επίδραση ορού μόσχου. Αρχεία Ελληνικής Ιατρικής 16:163-169, 1999
7. **Κουλούκουσα Μ.**, Χαβάκη Σ., Κίττας Χρ., Μαρίνος Ε: Ο ρόλος της πρωτεϊνικής κινάσης C και των ιντεγκρινών στον καρκίνο του μαστού. Αρχεία Παθολογικής Ανατομικής 17:55-66, 2003
8. Κεφαλογιάννης Μ, Σοκόλης Δ, **Κουλούκουσα Μ**, Χαβάκη Σ, Μπουντούλας Χ, Μαρίνος Ε, Καραγιαννάκος: Ανάπτυξη προτύπου συστήματος για τη συσχέτιση της ιστολογικής δομής με τη μηχανική συμπεριφορά της αορτής. Αρχεία Ελληνικής Ιατρικής 22(1), 54-65, 2005