

**ΕΛΕΝΗ Ν. ΒΑΒΟΥΡΑΚΗ**

**Ερευνήτρια Β' Βαθμίδας**

**Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων**

**Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών**

**Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΑΘΗΝΑ**

**2012**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

	ΣΕΛ
<b>I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	3
<b>II. ΣΠΟΥΔΕΣ</b> .....	4
<b>III. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ –ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ- ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ</b> .....	4
<b>IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b> .....	5
<b>V. ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b> .....	7
<b>A. ΤΡΑΠΕΖΑ ΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘Δ’</b> .....	7
<b>B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ</b> .....	13
<b>ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣ/ΜΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ‘ΛΑΪΚΟ’</b>	
<b>Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘Δ’</b> .....	14
<b>VI. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b> .....	16
<b>VII. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b> .....	19
<b>VIII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ</b> .....	22
<b>IX. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ</b> .....	24
<b>X . ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b> .....	34
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ1</b> .....	35

## I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

**Ημερ/νία γέννησης:** 3 Ιουνίου 1957, Αθήνα

**Διεύθυνση κατοικίας:** Λεων. Μανωλίδη 34, 16121, Αθήνα

**Τηλ:** 210 7248410, 210 6218334

**Διεύθυνση εργασίας:** Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων,  
Ινστιτούτο Βιολογίας, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. 'ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ'  
15310, Αγ. Παρασκευή Αττικής

**Τηλ- Fax:** 210 6540856

**e-mail :** [helvan@bio.demokritos.gr](mailto:helvan@bio.demokritos.gr)

**Ιδιότητα- Θέση:** Ερευνήτρια Β'

**Γνωστικό αντικείμενο:** «Ιστικά μοσχεύματα: Έρευνα, Ανάπτυξη ,  
Παραγωγή Προϊόντων Υγείας»

Επιστημονική Υπεύθυνος **Τράπεζας Ιστικών Μοσχευμάτων,**

## **II. ΣΠΟΥΔΕΣ**

---

- 1969 – 1975 4ο Εξατάξιο Γυμνάσιο Θηλέων, Παγκρατίου Αθηνών,  
(Βαθμολογία αποφοίτησης , Άριστα, 18 6/12).
- 1975 - 1980 Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Αθηνών  
(2<sup>η</sup> κατά σειρά κατάταξης εισαγομένων στις Εισαγωγικές Εξετάσεις,  
Συνεχείς υποτροφίες από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ΙΚΥ, για  
την επίδοσή μου στις σπουδές).  
Πτυχίο Φαρμακευτικής , (Βαθμολογία , 8/10)
- 1980 - 1985 Υποτροφία κατόπιν σχετικού διαγωνισμού από την Ελληνική  
Επιτροπή Ενεργείας για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.  
Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων στις Δ/νσεις Χημείας,  
Βιολογίας και Πυρηνικού Αντιδραστήρα,μετέπειτα Ινστιτούτο  
Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων.
- 1985 Διδακτορικό δίπλωμα στην Φαρμακευτική Ραδιοχημεία  
Πανεπιστήμιο Αθηνών, ( Βαθμολογία: Άριστα)
- 
- 

## **III. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ –ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ- ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ**

---

- 1982 Interregional Training Course on the "Preparation and Control of  
Radiopharmaceuticals".

International Atomic Energy Agency, Athens, 1-30 November

- 1986 Σεμινάριο ‘Φαρμακοχημεία: Σύγχρονες απόψεις, Προοπτικές, Στόχοι’  
Ελληνική Εταιρεία Φαρμακοχημείας.
- 1986-1988. Ετήσια Σεμινάρια (3) Νοσοκομειακής Φαρμακευτικής που διοργάνωσε η  
Ελληνική Εταιρεία νοσοκομειακών Φαρμακοποιών
- 2008-2009 Μεταπτυχιακή Επαγγελματική Κατάρτιση με αντικείμενο:  
Διοίκηση Επιχειρήσεων (Πανεπιστήμιο Αθηνών)
- 2009 Συμμετοχή – Παρακολούθηση Ευρωπαϊκού Προγράμματος  
Εκπαίδευσης Επιθεωρητών Τραπεζών Ανθρωπίνων Ιστών και  
Κυττάρων.

---

#### **IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

##### **1980-1985**

Υπότροφος ΕΕΑΕ, Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’

##### **1985-1986**

Επιστημονική Συνεργάτης στο Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων Ε.Κ.Ε.Φ.Ε.  
‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’

##### **1986-1989**

- Υπεύθυνη Εργαστηρίου Κλινικής Φαρμακοκινητικής του Γενικού Νοσ/μείου

Αθηνών ‘Λαϊκό’

- Καθιέρωση και λειτουργία του Εργαστηρίου (πρώτου στην Ελλάδα), ανάπτυξη ερευνητικών πρωτοκόλλων Φαρμακοκινητικής ).

- Επίκουρος καθηγήτρια στα ΤΕΙ Αθηνών, Τομέας Υγείας.  
-Διδακτικό αντικείμενο: ‘Ραδιοϊσότοπα στην Πυρηνική Ιατρική ’
- Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’

### **1989-1992**

Συνεργαζόμενη Ερευνητής (Μεταδιδακτορική υπότροφος) στο Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’

-Ερευνα, ανάπτυξη, παραγωγή ραδιοφαρμακευτικών ενώσεων, ραδιοφαρμακολογία.

### **1990**

Επιστημονική συνεργασία και εκπαίδευση στο τμήμα Ραδιοφαρμακευτικής Χημείας-Ραδιοφαρμάκων του Πυρηνικού Ερευνητικού Κέντρου Rossendorf ( Δρέσδη Γερμανίας) ,με θέμα ‘Ραδιοχημεία του τεχνητίου’

### **1991**

Επιστημονική συνεργασία στο Biomedical Chemistry Research Center, Chemistry Department, University of Cincinnati, με θέμα: "Preparation, analysis and biodistribution of Tc-HDA complex".

### **1993**

Εργαστήριο Κλινικής Φαρμακοκινητικής , Γενικό Νοσ/μείο Αθηνών ‘Λαϊκό’

### **1994 - σήμερα**

Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων , Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’

## **V. ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

---

### **A. ΤΡΑΠΕΖΑ ΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ‘Δ’**

**Εισαγωγή :** Η Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων αποτελεί ένα από τα πρώτα θεσμοθετημένα Εργαστήρια του ‘Δ’ με τεράστια προσφορά στην Δημόσια Υγεία.

Αντικείμενο του αναπτυξιακού της έργου είναι η συλλογή, και επεξεργασία ιστών, κυρίως ανθρώπινης προέλευσης, και η παραγωγή εξ αυτών μοσχευμάτων τα οποία δίδονται προς χρήση στην Ιατρική. Από το 1971, οπότε και ιδρύθηκε μεταξύ των τριών πρώτων στην Ευρώπη, έχει δώσει πάνω από 45000 συσκευασίες αποδεδειγμένης ποιότητας και αποτελεσματικότητας.

Ακολουθεί τις διεθνείς προδιαγραφές που έχουν θέσει ο Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενεργείας (ΔΟΑΕ), η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (ΠΟΥ) και οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες 23/2004, 17/2006 και 86/2006. Όλο το έργο της Τράπεζας είναι υπολογιστικά μηχανογραφημένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 9001/2008.

Επί σειρά ετών η Τράπεζα λειτούργησε με προσωπικό 5 ατόμων (2 επιστήμονες , 3 τεχνικό προσωπικό) , στην συνέχεια με 2 (επιστήμονα , τεχνικό) και για πολλά έτη (1990-1994, 1998-2002 ) με ένα επιστήμονα σε συνεχή βάση, για το σύνολο των εργασιών της Τράπεζας.

Η τεχνογνωσία που έχει αναπτυχθεί και είναι σε συνεχή εξέλιξη είναι μοναδική στην Ελλάδα για την επεξεργασία ποικιλίας ιστών.

Η Τράπεζα παράγει και διαθέτει τα παρακάτω λυοφιλοποιημένα, ραδιοαποστειρωθέντα ιστικά μοσχεύματα:

## **Οστικά (σπογγώδη, φλοιώδη, μικτά, τμήματα κρανίου)**

Χρησιμοποιούνται στην **ορθοπεδική χειρουργική** (πληρώσεις οστικών κύστεων, σπονδυλοδεσίες, συμπληρώσεις οστικών χασμάτων) , **γναθοχειρουργική, κρανιοπλαστική.**

## **Μοσχεύματα Σκληρής Μήνιγγας**

Χρησιμοποιούνται στις μηνιγγοπλαστικές εγκεφάλου, χειρουργική κοιλίας, γναθοχειρουργική.

## **Μοσχεύματα Χόνδρων**

Χρησιμοποιούνται στην πλαστική χειρουργική (ρινοπλαστική, ωτοπλαστική), ορθοπεδική χειρουργική.

## **Μοσχεύματα δέρματος**

## **Μοσχεύματα εμβρυϊκών υμένων**

Χρησιμοποιούνται για κάλυψη εκτεταμένων εγκαυματικών επιφανειών

## **Τένοντες**

Τα παραπάνω μοσχεύματα διατίθενται σε διαφορετικά σχήματα και διαστάσεις.

Οι δραστηριότητες της Τράπεζας συνοψίζονται σε

- **Παραγωγή και διάθεση μοσχευμάτων**
- **Ανάπτυξη νέων μεθόδων και τεχνικών επεξεργασίας ιστών**
- **Έρευνα (εφαρμοσμένη )-μελέτη δράσης μοσχευμάτων**
- **Εκπαίδευση (ιατρών, συνεργατών, τεχνικού προσωπικού).**



## **A1. ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ –ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

Σε **λειτουργικό – αναπτυξιακό επίπεδο**, η λειτουργία της Τράπεζας Ιστών περιλαμβάνει την συνεχή αναζήτηση ιστών, την προσπάθεια βελτίωσης της ήδη υφιστάμενης διαδικασίας παραγωγής, την εισαγωγή νέων τεχνικών παραγωγής, την επεξεργασία άλλων , νέων ιστών , εκτός από τους ήδη επεξεργαζόμενους, την αύξηση των ελέγχων ποιότητας, την συνεχή κατά το δυνατόν ενημέρωση για νέες προδιαγραφές και νομοθεσία σε Ελληνικό και Διεθνές επίπεδο.

Σε **ερευνητικό επίπεδο** έχω εστιασθεί κυρίως στην επεξεργασία και μελέτη δράσης των μοσχευμάτων που παράγονται για ειδικούς σκοπούς, και χρησιμοποιούνται μόνα τους ή σε συνδυασμό με άλλους παράγοντες (αυξητικούς, οστεομορφωτικούς παράγοντες ,κά ) οι οποίοι επηρεάζουν την ποιότητα και ταχύτητα οστεοποίησης. Οι μελέτες-μεταξύ των οποίων και κατευθυνόμενης οστικής ανάπλασης γίνονται in vitro ή in vivo σε διάφορα πειραματικά μοντέλα, σε συνεργασία με άλλα Εργαστήρια και Πανεπιστήμια στην Ελλάδα και το Εξωτερικό (Eastman College, UCL)

Παρά την ελάχιστη χρηματοδότηση και την έλλειψη προσωπικού, ιδιαίτερα τα πρώτα χρόνια της απασχόλησής μου (1994- 2006, 1-2 άτομα, εμού συμπεριλαμβανομένης), στην Τράπεζα επετεύχθησαν τα παρακάτω:

**α) Υπολογιστικό σύστημα μηχανογραφικής παρακολούθησης του έργου της Τράπεζας** (1994-1995), από δική μου πρωτοβουλία και εργασία σε συνεργασία με την ομάδα μηχανογραφικών εφαρμογών του Υπολογιστικού Κέντρου του ‘Δ’. Το σύστημα διευκόλυνε την λειτουργία της τράπεζας, όσον αφορά στη ταχεία και ακριβή ενημέρωση των αρχείων της , την ετικετοποίηση των συσκευασιών, την έκδοση παραστατικών παράδοσης μοσχευμάτων στα νοσοκομεία και εργαστήρια που τα χρησιμοποιούν και συνέβαλε τα μέγιστα στην εξασφάλιση ιχνηλασιμότητας των ιστών από την ημέρα εισαγωγής τους στην Τράπεζα με το ιστορικό του δότη έως τον τελικό αποδέκτη- ιατρό, νοσηλευτικό ίδρυμα ή εργαστήριο, που παρεδόθησαν προς χρήση. Σε αυτό το σύστημα στηρίχθηκε και η πιστοποίηση του έργου της Τράπεζας σύμφωνα με το Διεθνές Σύστημα Ποιότητας ISO 9001/2000 και 9001/2008.

**β) Ανάπτυξη -Βελτίωση διαδικασίας παραγωγής**

σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε με δική μου πρωβουλία και επίβλεψη στο Μηχανουργείο του Κέντρου (1999), ειδική κατασκευή –κλωβός από plexiglass, όπου λαμβάνει χώρα **καταιωνισμός με θερμό νερό υπό μεγάλη πίεση** για την μηχανική κυρίως απομάκρυνση του λίπους και αίματος από τα οστά. Έτσι αντικαταστήσαμε ένα στάδιο χρονοβόρο της παραγωγής -48ωρη επεξεργασία με διαιθυλεθέρα-και επιπλέον βελτιώσαμε τις οργανοληπτικές ιδιότητες των προϊόντων μας.

#### **γ) Επεξεργασία νέων ιστών - παρασκευή νέων μοσχευμάτων:**

**γ1) παρασκευή για πρώτη φορά (1996)**, μοσχευμάτων συνδέσμων για ρήξεις προσθίων χιαστών συνδέσμων του γόνατος. Οι πτωματικοί ιστοί που επεξεργάστηκαν ήσαν επιγονάτιοι και αχίλλειοι σύνδεσμοι. Επειδή η συρραφή των συνδέσμων επί των οστών παρουσιάζει προβλήματα αντοχής, μελετήθηκε η εμφύτευση συνδέσμων οι οποίοι αφαιρέθηκαν από τον δότη μαζί με τμήματα οστών στα άκρα τους. Με τον τρόπο αυτό αντιμετωπίζεται η δυσκολία στερέωσης του συνδέσμου επί των οστών, διότι η αποκατάσταση γίνεται με εμφύτευση στα οστά, των οστικών άκρων με τα οποία ο σύνδεσμος είναι ισχυρά συνδεδεμένος.

**γ2) επεξεργασία αυτόλογων φλεβικών μοσχευμάτων** προς αποφυγή επαναστένωσης σε αγγειοπλαστικές επεμβάσεις (1996, ανακοινώσεις)

**γ3) ανάπτυξη και αξιολόγηση βόειου οστικού μοσχεύματος** ,μελέτη της χημικής σύστασης , των εμβιομηχανικών ιδιοτήτων και της βιολογικής αποτελεσματικότητας (1998-2001, δημοσιεύσεις).

Υποβολή σχετικής πρότασης στα πλαίσια του **προγράμματος ΠΕΝΕΔ (1999)**, σε συνεργασία με τη Ιατρική Σχολή Πανεπιστήμιο Αθηνών και την Ιατρική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας .

**γ4) παραγωγή για πρώτη φορά** στην Τράπεζα **απασβεστιωμένου (demineralised) οστικού μοσχεύματος** για χρήση στην γναθοχειρουργική και η in vitro μελέτη δυνατότητας οστεοσύνθεσης. (1999-2001, μονογραφία, δημοσιεύσεις)

**δ) Επεξεργασία μηριαίων οστών κουνελιού**, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν σε οδοντιατρικά πειράματα.(2003-2005, Διδακτορική διατριβή, δημοσιεύσεις)

#### **ε) Έλεγχοι ποιότητας**

Στα πλαίσια συμμόρφωσής μας με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 23/2004, 17/2006 και 86/2006, και διεθνείς Οδηγίες αλλάξαμε το στέλεχος που χρησιμοποιούμε στους μικροβιολογικούς ελέγχους

και πραγματοποιήσαμε **επαλήθευση της επεξεργασίας** που ακολουθούμε σε δότες οροθετικούς για **ιο ηπατίτιδας**.

## **A2. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ**

**1997 μέχρι σήμερα:** Συνεχής συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και τον Ελληνικό Οργανισμό Μεταμοσχεύσεων για την διαμόρφωση προτάσεων προς έκδοση υπουργικής απόφασης για τους όρους ίδρυσης και λειτουργίας Τραπεζών Ιστών και διακίνηση μοσχευμάτων ανθρώπινης προέλευσης

**2000** Μελετάται η δυνατότητα εγκατάστασης στην Τράπεζα μονάδας πρόδρομων αιμοποιητικών κυττάρων από ομφάλιους λώρους , για ερευνητικούς και θεραπευτικούς σκοπούς.

**2002** Μέλος Επιτροπής του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας (ΚΕΣΥ), του Υπουργείου Υγείας , σχετικά με τον καθορισμό των ενδείξεων που αφορούν την τοποθέτηση οστικών μοσχευμάτων.

Συμμετοχή στην δραστηριότητα “Inside the Big Black Box. Analysing visits to physics laboratories” του Προγράμματος “Improving the human research potential and the socio-economic knowledge base” με ξενάγηση - ενημέρωση για τις δραστηριότητες της Τράπεζας σε ομάδες μαθητών δευτεροβάθμιας και σπουδαστών - φοιτητών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

**2004** Συμμετοχή στην συγγραφή της πρότασης που υποβλήθηκε στο **Πρόγραμμα ΑΚΜΩΝ** για την εμπορική αξιοποίηση των προϊόντων της Τράπεζας.

**2005 – σήμερα**

Καθιέρωση Συστήματος Ποιότητας σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο **ISO 9001/2000** και μετέπειτα **ISO 9001/2008** ,στο έργο της Τράπεζας .

**Υπεύθυνη ποιότητας . Εκπαίδευση του προσωπικού, παλαιού και νέου στο Πρότυπο.**

Στο Παράρτημα 2, δίδεται η πολιτική διαχείρισης του Προγράμματος Ποιότητας που συντάχθηκε και ενημερώνεται – ακολουθείται συνεχώς.

## **2005 – σήμερα**

Συμμετοχή ως εκπρόσωπος της Ελλάδας σε Ευρωπαϊκή Κανονιστική Επιτροπή Εμπειρογνομόνων για θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2004/23/EK, και των θυγατρικών της 17/2006 και 86/2006 σχετικά με την θέσπιση προτύπων ποιότητας και ασφάλειας για τους ανθρώπινους ιστούς και κύτταρα.

## **2006- σήμερα**

Μέλος Ευρωπαϊκής Ομάδας Εργασίας για τη θέσπιση ενιαίας κωδικοποίησης και ονοματολογίας ανθρωπίνων ιστών και κυττάρων.

## **2007-2008**

Συνεργάζομαι ως Επιστ.Υπεύθυνος της Τράπεζας και εμπειρογνώμων με τον Εθνικό Οργανισμό Μεταμοσχεύσεων και Υπουργείο Υγείας για την ενσωμάτωση των παραπάνω Οδηγιών στην Ελληνική Νομοθεσία (Προεδρικό Διάταγμα 26/2008)

## **2009 – σήμερα**

Μέλος Ευρωπαϊκού Δικτύου Επιθεωρητών Τραπεζών ανθρωπίνων ιστών και κυττάρων.

## **2011-2012**

Οργάνωση – Επίβλεψη του τμήματος Ιστών και Κυττάρων στον Εθνικό Οργανισμό Μεταμοσχεύσεων, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και το σχετικό θεσμικό πλαίσιο.

## **2012**

**Δημιουργία έργου τεχνολογικής έρευνας και εφαρμογών με τίτλο :**

**«Έρευνα, ανάπτυξη και διάθεση ιστικών μοσχευμάτων- προϊόντων ιστικής αναγέννησης»**

Το έργο έχει αντικείμενο την έρευνα και εξαγωγή επιστημονικών και τεχνολογικών πορισμάτων για την επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που έχουν σχέση με το γνωστικό μου αντικείμενο, και λειτουργεί με συμβάσεις χρηματοδότησης από Ιδιωτικούς ή Δημόσιους Φορείς.

### **A3. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

**2001** Συντάσσω και παραδίδω στο Ινστιτούτο Βιολογίας πρώτο επιχειρηματικό σχέδιο (business plan) για περαιτέρω εξέλιξη και ανάπτυξη της Τράπεζας.

**2004**

Μέλος- κύρια εισηγήτρια Επιτροπής που συστάθηκε από την Δ/νση του Ι.Β για σύνταξη έκθεσης αξιολόγησης της ΤΙΜ και υποβολή προτάσεων για την αναβάθμιση και αξιοποίησή της.

**Προβολή** της Τράπεζας με άρθρα σε εφημερίδες ( Έθνος 2006 , Ελ. Τύπος 2009 ) , σε συζήτηση περί μεταμοσχεύσεων στην τηλεόραση (NET 1999), στα έντυπα προβολής του Ινστιτούτου Βιολογίας.

#### **Επιτροπές**

Μέλος Επιτροπών Επιλογής προσωπικού της Τράπεζας στο Πρόγραμμα ΑΚΜΩΝ και στο έργο Παροχής Υπηρεσιών που ακολούθησε.

### **B. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ“ΛΑΪΚΟ” (1986-1989)**

Στο ‘ΛΑΪΚΟ’ Νοσοκομείο ανέλαβα το στήσιμο και τη λειτουργία του Εργαστηρίου Κλινικής Φαρμακοκινητικής . Το Εργαστήριο λειτούργησε πιλοτικά στην αρχή , για πρώτη φορά στην Ελλάδα και έργο του απετέλεσε η ρύθμιση και εξατομίκευση θεραπευτικών δόσεων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς ασθενείς.

Εκτός από τον **εξοπλισμό και τη λειτουργία του Εργαστηρίου**, πρώτο μου μέλημα ήταν να **ενημερώσω το Ιατρικό Προσωπικό** του Νοσοκομείου κατ’ αρχήν , για τις δυνατότητες της νέας δραστηριότητας, **να εκπαιδεύσω άλλους συναδέλφους και τεχνικούς** για τις αρχές και την μεθοδολογία που επιλέχθηκε για τις εξετάσεις ρουτίνας, και κατόπιν να **προχωρήσω** σε συνεργασία με τις ιατρικές υπηρεσίες **σε ερευνητικές εργασίες**.

Παρά τις αντίξοες συνθήκες λειτουργίας του εργαστηρίου,-στην διάθεσή μου είχα μόνο μία παρασκευάστρια το τελευταίο έτος της εκεί παραμονής μου, και έλλειψη κατάλληλα εξοπλισμένου χώρου-, κατά την διάρκεια των τριών ετών που παρέμεινα εκεί, καθιερώθηκαν σε βάση ρουτίνας, **εξατομικευμένα δοσολογικά σχήματα για παραπάνω από 20 φάρμακα, διαφόρων κατηγοριών** όπως: αντιασθματικά, αντιεπιληπτικά, καρδιολογικά-αντιαρρυθμικά, ψυχότροπα, αντιβιοτικά, αναλγητικά-αντιφλεγμονώδη, αντινεοπλασματικά και ανοσοκατασταλτικά.

Τα γενικά και εξατομικευμένα θεραπευτικά σχήματα που σχεδιάστηκαν είχαν σαν αποτέλεσμα το **μέγιστο θεραπευτικό όφελος σε συνδυασμό μ ε την ελάχιστη τοξικότητα**. Υπολογίσθηκαν επίσης **εξατομικευμένες φαρμακοκινητικές σταθερές** για ειδικές κατηγορίες ασθενών όπως π.χ νεφροπαθείς.

Το ίδιο χρονικό διάστημα αναλαμβάνω την **διδασκαλία και την διενέργεια των εργαστηρίων** του μαθήματος: ‘ **Ραδιενεργά Ισότοπα στην Πυρηνική Ιατρική**’, στο τμήμα Ακτινολογίας – Ραδιολογίας **ΤΕΙ Αθηνών**. Εγράφησαν και διανεμήθηκαν **σχετικές σημειώσεις** στους σπουδαστές του τμήματος.

## **Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ Ε.Κ.Ε.Φ.Ε ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’**

## 1980-1986

Θέλοντας μετά το πτυχίο, να συνεχίσω τις σπουδές μου σε καινούργια πεδία της Επιστήμης, ξεκίνησα το 1981, με υποτροφία που έλαβα μετά από διαγωνισμό από την Ελληνική Επιτροπή Ενεργείας, την **διδασκαρική μου διατριβή**, στο **Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ’**, με υπεύθυνο τον Δρα Ε. Χιωτέλλη.

Το θέμα της διατριβής μου ήταν :

‘Μελέτη επισημασμένων με Tc-99m σαλικυλιδενο –αμινοξέων με ηπατοχολική εντόπιση’

Εκτός από τα μαθήματα που προβλέπονταν στις Δ/νσεις τότε Χημείας, Ισοτόπων και Βιολογίας για τους υποτρόφους, συμμετείχα σε όλες τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου που λειτουργούσε με τον γενικό τίτλο Προγράμματος: Έρευνα, Ανάπτυξη και Παραγωγή Ραδιοφαρμάκων και περιελάμβανε τα κάτωθι:

- **Σχεδιασμό, Σύνθεση και Χαρακτηρισμό** κατάλληλων χημικών ενώσεων οι οποίες θα μπορούσαν μετά την επισήμανση με ραδιοϊσότοπα να χρησιμοποιηθούν ως ραδιοφαρμακευτικές ενώσεις in vivo.
- **Επισήμανση των παραπάνω χημικών ενώσεων με διάφορα ραδιοϊσότοπα** που εκπέμπουν  $\gamma$  ή /και  $\beta^-$  ακτινοβολία. Για τον **χαρακτηρισμό** των σχηματιζόμενων ραδιοσυμπλόκων και τον προσδιορισμό της ραδιοχημικής τους καθαρότητας χρησιμοποιήθηκαν διάφορες αναλυτικές μέθοδοι όπως: φασματοσκοπία UV, IR,  $^1\text{H}$  και  $^{13}\text{C}$  NMR, ηλεκτροφόρηση, και HPLC.
- **Μελέτη της βιολογικής συμπεριφοράς** των επισημασμένων ενώσεων σε πειραματόζωα διαφορετικών ειδών, καθώς και μελέτες χημικής δομής – βιολογικής συμπεριφοράς.
- **Ανάπτυξη και παραγωγή των βέλτιστων εκάστοτε προϊόντων υπό μορφή τυποποιημένων λυόφιλων συσκευασιών ( freeze-dried kits)**, σύμφωνα με τους κανονισμούς των διεθνών GMP προτύπων, για περαιτέρω κλινική έρευνα και εφαρμογή.

Εκτός από τα παραπάνω, πρωτοστάτησα στην εγκατάσταση του ραδιοχημικού  $^{99}\text{Tc}$  εργαστηρίου, και την λειτουργία του σύμφωνα με Διεθνείς κανονισμούς, ενώ παράλληλα συμμετείχα όποτε υπήρχε ανάγκη στην Παραγωγή των Συσκευασιών Ραδιοφαρμάκων που

διετίθεντο στην Ελληνική Αγορά.

Στο Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων ασχολήθηκα και ως άμισθη συνεργάτης την περίοδο 1985-1986, οπότε μετά από προκήρυξη για επιστήμονα με μεταπτυχιακές σπουδές προκειμένου να αναλάβει το Εργαστήριο Κλινικής Φαρμακοκινητικής το οποίο θα λειτουργούσε σε πιλοτική φάση στο νεοϊδρυθέν τότε ΕΣΥ, προσελήφθη στο Γενικό ΛΑΪΚΟ Νοσοκομείο Αθηνών.

## **1989-1992**

Κατά το διάστημα αυτό εργάσθηκα ως **μεταδιδακτορικός υπότροφος- συνεργαζόμενη ερευνήτρια** στο Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων πάλι, στο Πρόγραμμα : Ραδιοφάρμακα-Έρευνα-Ανάπτυξη- Παραγωγή.

Συμμετείχα σε κοινά **ερευνητικά προγράμματα με Ινστιτούτα και Παν/μια εξωτερικού** (Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Χημείας Παν/μίου CINCINNATI, Φαρμ/κής Χημείας Παν/μίου Padova Ιταλίας, Ινστ/το Βιοανόργανης και Ραδιοφαρμακευτικής Χημείας του αντίστοιχου με τον ‘ΔΗΜΟΚΡΙΤΟ’ ερευνητικού κέντρου ‘Rossendorf’ Γερμανίας), στα οποία και μετέβην για μικρά ή μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Θέματα που με απασχόλησαν ήταν **έρευνα και ανάπτυξη νέων ραδιοφαρμάκων** με εντόπιση στους νεφρούς και μελέτη νεφρικής λειτουργίας, τον εγκέφαλο και το μυοκάρδιο καθώς και η **μελέτη της χημικής δομής συμπλόκων του Τεχνητίου**

Συνέβαλα κατά πολύ μεγάλο ποσοστό στην επεξεργασία και συγγραφή ερευνητικής πρότασης η οποία υποβλήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος HUMAN CAPITAL AND MOBILITY και αφορούσε την δημιουργία δικτύου μεταξύ Ευρωπαϊκών και Ελληνικών Ινστιτούτων και Εργαστηρίων σε θέματα Χημείας και Ραδιοφαρμακολογίας Συμπλόκων Τεχνητίου.

## **VI. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

---

**1986-1989**      Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Υγείας των ΤΕΙ Αθηνών



**Τίτλος μαθήματος:** Ραδιοϊσότοπα στην Πυρηνική Ιατρική  
Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων, σε Τμήματα Πυρηνικής  
Ιατρικής Νοσοκομείων(Αγ. Σάββας, Μεταξά, Εργαστήρια 'Δ'.

- 1987,1988** Σεμινάρια της Ελληνικής Εταιρείας Μικροβιολογίας  
"Therapeutic Drug Monitoring in Antibiotics".  
Διαλέξεις και Εργαστήρια
- 1990** Σεμινάρια Ελληνικής Εταιρείας Πυρηνικής Ιατρικής  
«Ραδιοεπισημασμένα Βιομόρια- Μονοκλωνικά αντισώματα»
- 

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

- 1999** Συνεργασία με το Βιολογικό Τμήμα του Παν/μίου Κρήτης στα πλαίσια του προγράμματος  
Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ 'Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Βιολογικού Τμήματος Παν/μίου Κρήτης'.  
Ο φοιτητής Σπ. Κόλλιας ενημερώθηκε και απασχολήθηκε στις δραστηριότητες του  
Εργαστηρίου της TIM κατά το χρονικό διάστημα 01-31/07/99.
- 

### **ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

- \* 'Σύνθεση αμινοθειολών, μελέτη των φυσικοχημικών τους ιδιοτήτων και συναρμογή τους με  
Τεχνητό'.  
Υπό Μ. Παπαδόπουλου, φαρμ/ποιού, εσωτερικού υποτρόφου του Ινστιτούτου  
Ραδιοϊσοτόπων- Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων Ε.Κ.Ε.Φ.Ε «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», 1991
- \* 'Σύνθεση, απομόνωση και μελέτη αμινοθειολών (N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>), επισημασμένων με In-111'  
Υπό Κ. Κοτσυφάκη, βιολόγου, εσωτερικού υποτρόφου του Ινστιτούτου  
Ραδιοϊσοτόπων- Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων Ε.Κ.Ε.Φ.Ε «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», 1994

- \* ‘Επίδραση κονιάς υδροξυαπατίτη στην παραγωγή νέου οστού σε ελλείματα της κάτω Γνάθου. Πειραματική μελέτη σε κουνέλια.  
Υπό Γ. Πανταζή, οδοντίατρο, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 2003
  
- \* ‘Εφαρμογή πλάσματος υψηλής περιεκτικότητας σε αιμοπετάλια (PRP), σε περιοδοντικές ενδοστικές βλάβες στον άνθρωπο’  
Υπό Ν. Μάρκου, οδοντίατρο, Τμήμα Οδοντιατρικής, ΕΚΠΑ, 2005
  
- \* Προσκόλληση και πολλαπλασιασμός ανθρωπίνων οστεοβλαστικών κυττάρων σε μεμβράνες κατευθυνόμενης οστικής ανάπλασης με ή χωρίς την παρουσία νικοτίνης (in vitro μελετη).  
Υπό Κ. Παπαϊωάννου, οδοντίατρο, Τμήμα Οδοντιατρικής, ΕΚΠΑ, 2010
  
- \* ‘Η επίδραση του PRP ( πλούσιου σε αιμοπετάλια πήγματος)στο οστεοεπαγωγικό δυναμικό του DBM (απομεταλλωμένης θεμέλιας ουσίας)’  
Υπό Μ. Λεβέντη, οδοντίατρο, Τμήμα Οδοντιατρικής, ΕΚΠΑ, 2010

## **ΣΥΜΒΟΛΗ- ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ**

‘Επίδραση της μορφογενετικής πρωτεΐνης rhBMP-2 στα κύτταρα του περιριζίου, με σύστημα μεταφοράς της οστικά μοσχεύματα.’

Κλεοπ. Παπαδοπούλου- Μαρκοπούλου, Αν. Καθηγήτρια Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Αθηνών, 2002

---

## **ΑΛΛΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Ενημέρωση –ξενάγηση στις δραστηριότητες της Τράπεζας (1994-2009)  
Τα πρώτα χρόνια (1994-2003) το πρόγραμμα περιελάμβανε τρεις ομάδες φοιτητών-σπουδαστών, δύο φορές την εβδομάδα.
  - Εκπαίδευση συνεργατών, τεχνικών σε εργαστηριακές τεχνικές και θέματα που άπτονται Ποιότητας.
- 

## **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

- Ελληνική Εταιρεία Πυρηνικής Ιατρικής και Βιολογίας
- Ελληνική Εταιρεία Φαρμακοχημείας  
Γενική Γραμματέας 1989 -1991  
Πρόεδρος 1991 -1993
- Ελληνική Εταιρεία Νοσοκομειακών Φαρμακοποιών
- Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών-
- European Association of Musculo-Skeletal Transplantation (EAMST)
- European Association of Tissue Banks
- Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών

## **VII. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

---

### **ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**

## 1989-1992

- Ελλάδα – Γερμανίας .

ZentralInstitut für Kernforschung-Rossendorf, Dresden.

Ερευνητική συνεργασία με θέμα: Radionuclide Tc-99m Generator Technology-  
Radiopharmaceuticals.

- Ελλάδα – Ιταλίας

General and Inorganic Chemistry, Department of Pharmaceutical Sciences, University of  
Padua.

Ερευνητική συνεργασία και υποβολή Προγράμματος στην ΕΕ από κοινού και με την  
Γερμανία με θέμα: ‘ Study of Chemical Structure of Tc-complexes. Pharmacodynamics of  
99mTc-radiopharmaceuticals’.

## ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ -GRANTS

### 1982-1984

Η διδακτορική μου διατριβή απετέλεσε θέμα επιχορήγησης από τον Διεθνή Οργανισμό  
Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) στο Εργαστήριο Ραδιοφαρμάκων :  
Τίτλος Προγράμματος "Development of new radiopharmaceuticals".

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ -

- \* Istituto di Chimica e Tecnologia dei Radioelementi, Consiglio Nazionale delle  
Ricerche, Italy
- \* Biomedical Research Center, Chemistry Department, University of Cincinnati, USA.
- \* Etablissement français des Greffes, France
- \* Medical School of University of Plovdiv, Bulgaria
- \* Eastman College, Periodontology Dpt, UCL , United Kingdom

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

Πανεπιστήμια (ΕΚΠΑ , Θεσσαλίας , Δημοκρίτειο Θράκης, Κρήτης),

Ερευνητικά ιδρύματα,  
Ιατρικά Κέντρα (Δημόσια Νοσοκομεία, Ιδιωτικά Θεραπευτήρια - Εργαστήρια.),  
Στρατιωτικά Εργαστήρια.  
Ιδιωτικοί φορείς

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας 1982-1984.**  
Grant: Development of new radiopharmaceuticals  
Ερευνητική συμμετοχή
- Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα **HUMAN CAPITAL AND MOBILITY** -Δημιουργία δικτύου μεταξύ Ευρωπαϊκών και Ελληνικών Ινστιτούτων και Εργαστηρίων σε θέματα Χημείας και Ραδιοφαρμακολογίας Συμπλόκων Τεχνητίου. Συγγραφή και συμμετοχή. 1991-1992.
- **ΓΓΕΤ/ ΠΕΝΕΔ (1999)** σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ και την Ιατρική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με τίτλο:  
  
‘Ανάπτυξη και αξιολόγηση βόειου οστικού μοσχεύματος-μελέτη της χημικής σύστασης, των εμβιομηχανικών ιδιοτήτων και της βιολογικής του αποτελεσματικότητας σε πειραματόζωα.’  
  
Συγγραφή , ερευνητική συμμετοχή
- Πρόγραμμα ‘**Improving the human research potential and the socio-economic knowledge base**’.  
Συμμετοχή υπό μορφή ξεναγήσεων φοιτητών στις δραστηριότητες της Τράπεζας.
- **ΓΓΕΤ/ ΑΚΜΩΝ (2005-2008)**  
‘Αναβάθμιση και εξέλιξη Εργαστηρίου Ιστικών Μοσχευμάτων και εκτροφής πειραματοζώων του Υπηρεσιών Ινστιτούτου Βιολογίας’  
  
Συγγραφή και υλοποίηση του Προγράμματος στο Τμήμα που αφορούσε την Τράπεζα

Ιστικών Μοσχευμάτων.

- **Έργο Παροχής Υπηρεσιών (2008-2011)** : Αναβάθμιση και εξέλιξη Εργαστηρίων Ιστικών Μοσχευμάτων και εκτροφής πειραματοζώων του Ινστιτούτου Βιολογίας'

Υλοποίηση του Προγράμματος.

- **Έργο Παροχής Υπηρεσιών (2011- )**: Αναβάθμιση και εξέλιξη Εργαστηρίων Ιστικών Μοσχευμάτων και εκτροφής πειραματοζώων του Ινστιτούτου Βιολογίας'

Υλοποίηση του Προγράμματος.

- Συμμετοχή σε **2 προτάσεις για το πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ»** (Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας) με την ιδιότητα « Μέλους Κύριας Ερευνητικής Ομάδας» ως ακολούθως:

1) Τίτλος: Μοριακοί μηχανισμοί άνθησης και παραγωγής βιοδραστικών δευτερογενών μεταβολιτών του φυτού *Eruca sativa*. (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας- ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ)

2) Τίτλος: νεα οστεοφιλα ραδιοφαρμακα του  $^{99m}\text{Tc}$  και  $^{186/188}\text{Re}$  για απεικόνιση ή/και θεραπεία του καρκίνου των οστών.(Πανεπιστήμιο Αθηνών- ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ)

- **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (2012- )** με τίτλο «Έρευνα, ανάπτυξη και διάθεση ιστικών μοσχευμάτων- προϊόντων ιστικής αναγέννησης» .

- Συμμετοχή στο **Πρόγραμμα /Πράξη** «Δικτύωση Μονάδων Υγείας για την ισχυροποίηση των Σοβαρών Ανεπιθύμητων Συμβάντων ( Serious Adverse Events- SAE) και Αντιδράσεων (Serious Adverse Reactions-SAR) και ανάπτυξη συστήματος βιοεπαγρύπνησης για την ποιότητα και ασφάλεια ιστών και κυττάρων προς μεταμόσχευση,

από κοινού με την Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών

## **VIII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

1. 7th Hellenic Congress of Medicine. Athens 1981.
2. 1st Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. Athens 1981.
3. 5th Congress of European Nuclear Medicine Society. Pisa 1981
4. 1st Hellenic Congress of Pharmacy. Athens 1982.
5. 3rd World Congress of Nuclear Medicine and Biology. Paris, 1982.

6. 8th Hellenic Congress of Medicine. Athens,1982.
7. 2nd Hellenic Congress of Peaceful Applications of Nuclear Energy. Athens,1982
8. 4th European Symposium on Radiopharmacology. Athens,1984
9. 2nd European Congress of Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals. Cambridge, Gr. Britain, 1985.
10. 11th Hellenic Congress of Medicine. Athens,1985.
11. 7th Scientific Congress of the Society of Biological Sciences. Crete,1985.
12. 24th International Conference on Coordination Chemistry. Athens,1986.
13. 3rd Hellenic Congress of Pharmacy. Athens,1986.
14. 6th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry. Boston, USA,1986.
15. 3rd Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. Thessaloniki,1986
16. 4th Hellenic Congress of Pharmacy. Athens,1988.
17. 23rd Congress of the American Society of Hospital Pharmacists. Texas,USA,1988.
18. 67th General Session of International Association Dental Research (IADR) Dublin, Ireland,1989.
19. 49th International Congress of Pharmaceutical Sciences. Munich, Germany,1989.
20. Hellenic Congress of the Greek Society of Dentists. Thessaloniki,1989.
21. 4th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. Patra,1989
22. International Congress for History of Pharmacy. Athens,1989
23. 2nd Hellenic Congress in Nuclear Medicine and Biology. Athens,1989.
24. 5th Hellenic Congress of Pharmacy. Athens,1990.
25. 5th World Federation Congress of Nuclear Medicine and Biology. Montreal, Canada, 1990
26. 7th International Symposium on Radiopharmacology. Boston,USA,1991.
27. 38th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine. Cincinnati,OH,USA,1991.
28. 5th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. Athens 1991
29. 9th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry. Paris, France, 1992.
30. 39th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine. Los Angeles,CA,USA,1992.
31. 3th European Conference on Tissue Banking and Clinical Application of Grafts,



- Vienna, Austria, 1994.
32. XXth Congress of the European Society of Cardiology, Vienna, Austria, 1998
  33. Meeting on Tissue and Cell Allografts Regulation in Europe, Paris, France, 1998
  34. 2nd Combined Meeting of European Associations of Musculo-Skeletal Transplantation and Tissue Banks, Brussels, 1999
  35. 2nd World Congress on Tissue Banking and 8th International Conference of EATB, Warsaw, Poland, 1999
  36. 11th International Conference on Tissue Banking and EATB Annual Meeting. Bratislava, Slovakia, 2002
  37. 5th International Technology Transfer Days BIOMATERIAL 2009 Erfurt, Germany
  38. XXth Congress of European Association of Cranio-Maxillo-Facial Surgery, Bruges, 2010
  39. 6<sup>th</sup> International and 20<sup>th</sup> European Congress of Tissue Banking, Barcelona, 2011
  40. 6<sup>th</sup> Δημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, Αθήνα, 2011
  41. 13<sup>o</sup> Παμπελοποννησιακό Συνέδριο, Παν/μιο Σπάρτης, Ιούνιος 2012

#### **IV. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

---

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

Δ1) "Structure-Activity Relationships of Some Technetium-99m Labeled

(Thioethyl) amino Carboxylates."

E. Chiotellis, C.I. Stassinopoulou, A. Varvarigou and H. Vavouraki

Journal of Medicinal Chemistry 25, 1370 (1982).

I.F 5,248, (2011)

Δ2) "Red Blood Cell Labelling by Intravenous Injection of <sup>99m</sup>Tc-PAEP."

Varvarigou A., E, Chiotellis and H, Vavouraki.

Nuclearmedizin, 23, 29-30 (1984).

IF 1,28 , (2011)

Δ3) "Preparation and Biodistribution of Salicylidene-aminates (Schiff-bases) labeled with Tc-<sup>99m</sup>."

H.Vavouraki, E. Chiotellis, A. Varvarigou.

Journal of Labeled Compounds and Radiopharmaceuticals, 24, 1405 (1987).

I.F 1,429, (2011)

Δ4) Comparative kinetics and efficacy of amikacin administered once twice daily in the treatment of systematic Gram(-) infections".

H. Giamarellou, K.Giallouros, G.Petrikos, E.Moschovakis, H.Vavouraki, D.Voutsinas and P.Sfikakis.

Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 27, p1-6, 1991

I.F 5,068, (2011)

Δ5) "Synthesis and structure of oxotechnetium (v) complexes of N,N'-ethylenebis (acetylacetone thioimine) and N,N'-ethylenebis (benzylacetone thioimine)."

C.I.Stassinopoulou, S. Mastrostamatis, M. Papadopoulos, H. Vavouraki, A. Terzis,

A. Hountas and E. Chiotellis.

Inorganica Chimica Acta, 189, 219-224,(1991).

I.F 1,846, (2011)

Δ 6) "Correlation of lipophilicity to biodistribution of Tc-99m labelled aminothiols."

M.Papadopoulos, E.Chiotellis, A.Varvarigou, S.Mastrostamatis, C. Cotsyfakis,  
H.Vavouraki and S.Stathaki.  
J.Nucl.Med. Biology ,20, 101-104, (1993)  
I.F 3,023, (2011)

Δ7) "Preparation and biodistribution of a Technetium cationic complex  
[TcIII (sacac) 2en (PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sup>+</sup>."  
H.Vavouraki, M.Papadopoulos, S.Mastrostamatis, A.Varvarigou, M.Psilla, E.Chiotellis.  
Journal of Labeled Compounds and Radiopharmaceuticals , 33, 249-257, (1993)  
I.F 1,429, (2011)

Δ8) "In vitro evaluation of the mitogenic effect of platelet- derived growth factor-BB on  
human periodontal ligament cells cultured with various bone allografts"  
C. Papadopoulou, X. Dereka, H. Vavouraki , I. Vrotsos  
Journal of Periodontology , 74(4), 451-457, (2003)  
I.F 2,602 (2011)

Δ9) "Human periodontal ligament cell responses to recombinant human bone morphogenetic  
protein -2 with and without bone allografts"  
C. Markopoulou , I. Vrotsos , H. Vavouraki , X. Dereka  
Journal of Periodontology, 74 (7), 982-989, (2003)  
I.F 2,602, (2011)

Δ10) "Proliferative effect of TGF-β1, PDGF-BB and rhBMP-2 in gingival fibroblasts and  
PDLcells"  
C. Marcopoulou, H. Vavouraki , X. Dereka , I. Vrotsos  
Journal of the International Academy of Periodontology, 5/3 , 63-70, (2003)  
IF 0,758 (2010)

Δ11) "Ability of a bovine bone graft alone or enriched with PDGF-BB or rhBMP-2 to  
promote periodontal ligament (PDL) cells proliferation"

H.Vavouraki, X. Dereka, I.Vrotsos and C. Markopoulou

Cell and Tissue Banking, 4, 17-23, (2003)

I.F 2,94, (2010)

Δ12) "Treatment of periodontal endosseous defects with platelet-rich plasma alone or in combination with demineralized freeze-dried bone allograft: A comparative clinical trial."

N.Markou, E. Pepelassi, H. Vavouraki et al

Journal of Periodontology, 2009, Vol. 80, No. 12, Pages 1911-1919

IF 2,602 (2011)

Δ13) " Attachment and Proliferation of Human Osteoblast-Like Cells on Guided Bone

Regeneration (GBR) Membranes in the Absence or Presence of Nicotine: An In Vitro Study"

Papaioannou, K., Markopoulou, C., Gioni V., Mamalis A. Vavouraki H.,et al.

International Journal of Oral and Maxillofacial Implants (IntJOMI), 2011 v 26 ( 3 ):

509-519

I.F 1,972 (2010 )

Δ14) "Platelet- Rich plasma combined with Demineralized Freeze-dried bone allograft in the therapy of periodontal endosseous defects: report of two clinical cases."

Markou, N., Pepelassi, E., Kotsovilis, S., Vavouraki, H., et al.

Journal of the American Dental Association 2010 ,141 (8), pp. 967-978 ,

IF 1,773 (2011)

- Δ15) )"Effect of rhTGF-β1 combined with bone grafts on human periodontal cell differentiation. "
- C.E. Markopoulou, X.E. Dereka, H.N. Vavouraki, E. E. Pepelassi, A. A. Mamalis, I.K. Growth Factors 29 (1), pp. 14-20, 2011  
IF 2,431 (2011)
- Δ16) "The effect of Platelet-Rich Plasma (PRP) combined with a bone allograft on human Periodontal Ligament (PDL) cells"
- Pantou A.L, Markopoulou C.E., Dereka X.E., Vavouraki H., Mamalis A., Vrotsos I.A. Cell and Tissue Banking, 2012 v 13 (1):81-8  
I.F 2,94, (2010)
- Δ17) " Experimental Study of the Effect of Autologous Platelet-Rich Plasma on the Early Phases of Osteoinduction by Allogenic Demineralized Bone Matrix"
- Minas D. Leventis, \*, Efstathios Eleftheriadis, Panagiota Oikonomopoulou, , Helen Vavouraki, Lubna Khaldi, Konstantinos I. Tosios, Emmanouil Vardas, Konstantinos D. Valavanis, and Ismene Dontas.
- Implant Dentistry, 21 (5), pp 399-405, 2012  
I.F 1,050 (2011)

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ**

### **ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- E16) "Επίδραση του αυτόλογου πλούσιου σε αιμοπετάλια πλάσματος στο οστεοεπαγωγικό δυναμικό αλλογενούς απομεταλλωμένης οστικής μεσοκυττάριας ουσίας. Πρόδρομη

πειραματική μελέτη σε κονίκλους. "

Μ. Λεβέντης<sup>1</sup>, Ε. Ελευθεριάδης<sup>2</sup>, Σ. Παπανικολάου<sup>3</sup>, Π. Οικονομοπούλου<sup>4</sup>, Ε. Βαβουράκη<sup>5</sup>,  
Λ. Χαλντή<sup>6</sup>, Κ. Τόσιος<sup>7</sup>, Κ. Αλεξανδρίδης<sup>8</sup>, Ισμ. Δοντά<sup>9</sup>

Αρχαία Ελληνικής Στοματολογικής και Γναθοπροσωπικής Χειρουργικής (Δίγλωσση Έκδοση) , 11 (3), pp 141-156, 2010

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ (PROCEEDINGS) ΣΥΜΠΟΣΙΩΝ-ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

Π1) "Comparative in vivo kinetics of <sup>99m</sup>Tc-labeled mercaptoiminoacetes"

E. Chiotellis, A. Varvarigou, C. Stassinopoulou, H. Vavouraki

Proceedings of the V Congress of the European Nuclear Medicine Society, Pisa.

Eur. J. Nucl. Med.. 6 A8/36,1981.

I.F 4,531 (2009)

Π2) "<sup>99m</sup>Tc-labeled N-phosphoryl-aminoethyl-phosphate (<sup>99m</sup>Tc-PAEP), as

bone and myocardial infarct agent. Studies in experimental animals"

E. Chiotellis, A. Varvarigou, H. Vavouraki, B. Smyrniotis, A. Stavraka, J. Papadimitriou

Proceedings of 3<sup>rd</sup> World Congress of Nuclear Medicine and Biology 1982, p.2261.

Π3) "Radiochemistry of salicylidene-aminates (Schiff bases) labeled with Tc-99m."

H. Vavouraki, E. Chiotellis and A. Varvarigou.

Proceedings 6th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, USA.

J. Label. Comps. and Radiopharmaceuticals, 23,1426-1427, (1986).

IF 0.689, (2009)

Π4) "<sup>99m</sup>Tc-Salicylidene-Phenylalanine Complex. An approach to the Structure."

H. Vavouraki, E. Chiotellis, S. Loucas  
Proceedings XXIV International Conference on Coordination Chemistry Athens.  
Chimica Chronica 831, (1986).

Π15) "The Role of Prolepsis in Hospital Infections".

E. Demertzi, K. Kostopoulou, A. Chalkias, H. Vavouraki.

Proceedings 3rd Hellenic Congress of Pharmacy, Athens, pp 723(1986)

Π16) "<sup>99m</sup>Tc-salicylidene-aminoacids as hepatobiliary agents. Structure- activity relationships."

H. Vavouraki, E. Chiotellis, A. Varvarigou.

Proceedings of 3rd Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, Salonica, pp168, 1986.

Π17) "Foundation of Faculty of Medicine in the University of Thessalia."

H. Vavouraki, A. Gravanis, E. Bezirtzoglou et als.

Proceedings of Symposium for the establishment of Faculty of Medicine in the Thessalia University, Larissa 1987, pp 26.

Π18 ) "Digoxin Excretion in the Gingival Crevice of Beagle Dogs."

H. Vavouraki, G. Goumenos, P. Karayianakos, F. Manti.

Proceedings of 67th General Session of International Association for Dental Research (IADR),  
Ireland, 1989.

Π19) "Synthesis and Analysis of Technetium complexes with thioimines."

S. Mastrostamatis, M. Papadopoulos, H. Vavouraki, C. Stassinopoulou, E. Chiotellis.

Proceedings of 5th Hellenic Congress of Pharmacy, Athens 1990, p 52

Π110) "New Technetium complexes with Tetradentate Thioiminato Schiff base ligands."

S. G. Mastrostamatis, M. S. Papadopoulos, H. Vavouraki, C. Stassinopoulou, E. Chiotellis.

5th World Fed. Congress in Nuclear Medicine and Biology, Montreal, Canada.

Europ. J. of Nucl. Medicine 16, s109, (1990 )

IF 4,531, (2009)

Π11) "Synthesis and characterization of tetradentate thioiminato Schiff base complexes of technetium."

H.Vavouraki, S.Mastrostamatis, M.Papadopoulos, E.Chiotellis, A.Terzis, A.Varvarigou, C.Stassinopoulou.

38th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine.Cincinnati, OH,USA,1991.

J.Nucl.Med.,32,1843,1991. IF 6,424, (2009)

Π12) "Synthesis, labelling with Tc-99m and biological evaluation of new ligands related to both MAG3 and Hippuric acid."

D.Stepniac-Biniakiewicz, H.Vavouraki, S.Mastrostamatis, E.Chiotellis, E.Deutsch

9th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry. Paris,1992.

Journal of Lab. Comp. Radiopharmaceuticals, 32, 94-95, (1993)

IF 0.689, (2009)

Π13) "Evaluation of new ligands related to both MAG3 and Hippuric acid as potential 99m-Tc Renal Function Agents."

D.Stepniac-Biniakiewicz, H.Vavouraki, S.Mastrostamatis,E.Chiotellis, E.Deutsch

39th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine.Los Angeles, CA,USA, 1992.

Π14) "Experimental implantation of covered stents by ex vivo radiated autologous vein graft: A new approach in brachytherapy".

C. Stefanadis, K. Toutouzas, N. Giatrakos, H.Vavouraki, E. Tsiamis et al

XXth Congress of the European Society of Cardiology, Vienna, Austria, 1998

European Heart Journal ,19,621, (1998)

IF 1,095, (2009)

Π15) " Human tissue processed grafts"

Helen Vavouraki, NCSF Demokritos, Human Tissue Bank (oral presentation)

5th International Technology Transfer Days **BIOMATERIAL 2009**



Erfurt, Germany , February 2009

Π16) " The effect of autologous Platelet Rich Plasma on the osteoconductive potential of allogenic demineralised bone matrix. An experimental study in rabbits".

M. Leventis, E. Eleftheriadis, P. Oikonomopoulou, E. Vardas, H. Vavouraki, I. Dontas, L. Khaldi, I. Eleftheriadi, C. Alexandridis

XXth Congress of European Association of Cranio-Maxillo-Facial Surgery, Bruges ,September 2010, p 1301-1302

## **ΆΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

Σ1) " Χρησιμότητα της μέτρησης επιπέδων φαρμάκων στην κλινική πράξη"

Βαβουράκη Ελένη

Θέματα Επιστ. Ημερίδας Στρατιωτικών Φαρμακευτικών Εργαστηρίων και Εταιρείας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας Ελλάδος, 1994, σελ 1-3.

Σ2) Εγχειρίδιο Ποιότητας (ISO 9001/2008), 2005, 2010

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ)**

A1) "<sup>99m</sup>Tc-N-phosphorylaminethyl phosphoric acid (<sup>99m</sup>Tc-PAEP).Localization in experimental myocardial infarction".

B. Smirniotis, A. Varvarigou E. Chiotellis, E. Vavouraki, A.Stavraka, I. Papadimitriou. 8th Hellenic Congress of Medicine, Athens,167,(1982).

A2) "Labeling of red blood cells with <sup>99m</sup>Tc-PAEP intravenous injection"

- A. Varvarigou, E. Chiotellis, H. Vavouraki  
2nd Hellenic Congress for Peaceful Applications of Nuclear Energy, Athens, (1982).
- A3) "In vivo labeling of red blood cells by paep, a new phosphorus agent"  
A. Varvarigou, E. Chiotellis, H. Vavouraki  
3<sup>rd</sup> International Symposium on Radiopharmacology, Freiburg, Germany, (1983)
- A4) "Biological Evaluation of <sup>99m</sup>Tc-salicylidene-aminoacids."  
H. Vavouraki, E. Chiotellis, A. Varvarigou  
7th Congress of the Hellenic Society of Biological Sciences, Crete, (1985).
- A5) "A pharmacokinetic study of carbamazepine after simple and repeatitive per os administration."  
A. Avgerinos, H. Vavouraki, C. Potidis.  
4th Hellenic Congress of Pharmacy, Athens, (1988).
- A6) "Experimental Periodontitis in Beagle Dogs.Detection of Digoxin in the Gingival Crevice."  
G. Goumenos, H. Vavouraki, P. Karayianakos, F. Manti.  
Congress of the Hellenic Society of Dentists, Salonica, (1989).
- A7) "Structural Study of Tc-salicylidene-phenylalanine complex."  
H. Vavouraki, E. Chiotellis, S. Loucas.  
4th Hellenic Symposium in Medicinal Chemistry, Patra, (1989).
- A8) "Preparation and Biodistribution of TcIII-N,N', -ethylenebis (acetylacetonethioiminato) bis (triphenylphosphine) complex."  
H.Vavouraki, M.Papadopoulos, S.Mastrostamatis, A.Varvarigou and E.Chiotellis.  
7th International Symposium on Radiopharmacology.Boston,USA,1991.
- A9) "Indium-111 labelled cationic complexes of aminothiols.Structure-activity correlation.  
C.Cotsyfakis, A.Varvarigou, M.Papadopoulos, S.Stathaki, H.Vavouraki,  
S.Mastrostamatis and E.Chiotellis.

7th International Symposium on Radiopharmacology. Boston, USA, 1991.

A10) "New Aspects in Heart Imaging Radiopharmaceuticals. Monocationic Technetium Complexes."

H. Vavouraki, E. Chiotellis.

5th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. Athens, 1991

A11) "Ex vivo ακτινοβολήση αυτόλογου φλεβικού μοσχεύματος και επικάλυψη του stent: Μία νέα Πρόταση".

Τούτουζας Κ., Στεφανάδης Χ., Τσιάμης Ε., Τσεκούρα Δ., Γιατράκος Ν., Βαβουράκη Ε.  
κ ά

19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο. Αθήνα 1998

Ελληνική Καρδιολογική Επιθεώρηση Νο 151

A12) "30 Years of Human Tissue Bank in N.C.S.R. 'DEMOKRITOS', Greece "

H. Vavouraki

2<sup>nd</sup> World Congress on Tissue Banking and 8<sup>th</sup> International Conference of EATB,  
Warsaw, Poland, 1999

A13) "Effect of a bovine bone graft, alone or enriched with PDGF-BB or rhBMP-2, on

human periodontal ligament (PDL) cells proliferation. A preliminary study. "

Vavouraki H.N., Marcopoulou C.E., Dereka X.E., Vrotsos I.A. '

11<sup>th</sup> International Conference on Tissue Banking and EATB European Association of

Tissue Banks. Annual Meeting, October 23-26, 2002, Bratislava, Slovak Republic.

Book of Abstracts, pg 103

A14) "The osteogenic potential of "Demokritos" Bank bone allografts alone and enriched with rhBMP-2, on human PDL cells. In vitro study".

Marcopoulou C. E., Vavouraki H. N., Dereka X.E., Vrotsos I.A., Mantzavinos Z.S.

11<sup>th</sup> International Conference on Tissue Banking and EATB(European Association of Tissue Banks) Annual Meeting, October 23-26, 2002, Bratislava, Slovak Republic.

Book of Abstracts, pg 75

A15) " Αξιολόγηση της μιτογόνου επίδρασης του PDGF-BB και του συνδυασμού του με το DFDBA στα κύτταρα του ανθρωπίνου περιοδοντίου.(Μελέτη in vitro) "

Ξ. Δερέκα, Κ. Μαρκοπούλου, Ε. Βαβουράκη, Ι. Βρότσος, Ζ. Μαντζαβίνος.

22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Οδοντιατρικό Συνέδριο, Κώς, Οκτώβριος 2002.

A16) " Η επίδραση των αυξητικών παραγόντων PDGF-BB, TGF-b1 και rhBMP-2 στον πολλαπλασιασμό ουλικών ινοβλαστών και κυττάρων του περιριζίου του ανθρώπου.(In vitro μελέτη) "

Κ. Μαρκοπούλου, Ε. Βαβουράκη, Ξ. Δερέκα, Ι. Βρότσος.

22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Οδοντιατρικό Συνέδριο, Κώς, Οκτώβριος 2002.

A17) " Άμεση εμφύτευση σε νωπά μετεξακτικά φατνία "

Παντ. Μποχλόγυρος, Ελένη Βαβουράκη, Ράσσα Τζεμπρίν

13<sup>ο</sup> Παμπελοποννησιακό Συνέδριο , Παν/μιο Σπάρτης, Ιούνιος 2012

A18) " Εμφύτευμα νέας σχεδίασης κατάλληλο για τοποθέτηση σε νωπά μετεξακτικά φατνία "

Βαβουράκη Ελένη, Παντελής Μποχλόγυρος, Ράσσα Τζεμπρίν.

13<sup>ο</sup> Παμπελοποννησιακό Συνέδριο , Παν/μιο Σπάρτης, Ιούνιος 2012

A19) "Οστικά αλλομοσχεύματα χρησιμοποιούμενα στην καθ' ημέρα ορθοπαιδική χειρουργική πράξη. Πρώϊμα αποτελέσματα μελέτης μετά την πάροδο 12 μηνών. "

Κ. Αναγνωστάκος, Ελ. Βαβουράκη και συνεργάτες  
39<sup>ο</sup> Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, , Αθήνα, 2013

A20) " Σύστημα κρανιακής αποκατάστασης- συνδυασμός νευροχειρουργικού εργαλείου και ειδικά διαμορφωμένου οστικού αλλομοσχεύματος. "

Α. Βάκης, Ελ. Βαβουράκη , Ε.Κοσμίδης, Δ. Καραμπέτσος

8<sup>ο</sup> Ετήσιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, Αθήνα, 2013

## **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

α) Platelets

β) Cell and Tissue Banking

**ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ ΣΤΗΝ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ : 117**

## **Χ. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

---

- **Ξένες Γλώσσες :** αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά
- **Μέλος** Επιτροπής διοργάνωσης των διημερίδων (Retreat) του Ινστιτούτου Βιολογίας 1999 – 2002.
- **Οργάνωση** ( ως Πρόεδρος και γενική Γραμματέας της Ελληνικής Εταιρείας Φαρμακοχημείας) επιστημονικών συνεδρίων, συμποσίων, και διαλέξεων
- **Μέλος** Επιτροπής Ινστιτούτου Βιολογίας για την ανάδειξη μελών του Γνωμοδοτικού Συμβουλίου (2010)

- **Μέλος** Επιτροπής για την ανάδειξη εκπροσώπου Ερευνητών- ΕΛΕ στο ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».
- Γενική Γραμματέας του Συλλόγου Ιδιοκτητών Σταμάτας Αττικής (1999- 2005)
- Γενική Γραμματέας του συλλόγου Φίλων του Μουσείου Κρητικής Παράδοσης (2008- 2013).