

## Δρ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΙΝΤΖΙΟΣ.

### ΣΥΝΟΨΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

Ο Σπυρίδων Κίντζιος γεννήθηκε το 1962 στην Αθήνα. Μετά την αποφοίτηση του από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1986, σπούδασε στο Χημικό Τμήμα του ΕΚΠΑ. Το 1988 μετέβη στη Γερμανία με υποτροφία της Deutsche Akademische Austausch Dienst (DAAD) σαν μεταπτυχιακός ερευνητής στο Max-Planck Institute for Biochemistry του Μονάχου. Το 1993 απέκτησε το διδακτορικό του στη Γενετική και Βελτίωση Φυτών από το Πολυτεχνείο του Μονάχου. Τον ίδιο χρόνο εξελέγη λέκτορας με γνωστικό αντικείμενο «Κυτταρο-/Ιστοκαλλιέργεια Φυτών» στο Εργαστήριο Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Το 2010 εξελέγη Καθηγητής στο ίδιο Τμήμα αφού είχε διέλθει από όλες τις προβλεπόμενες βαθμίδες. Έχει χρηματίσει Διευθυντής του Εργαστηρίου Συστηματικής Βοτανικής (2006-2007) και Πρόεδρος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (2013). Κατά την τρέχουσα περίοδο είναι Κοσμήτορας της Σχολής Τροφίμων, Βιοτεχνολογίας και Ανάπτυξης του ΓΠΑ.

Διαθέτει ερευνητική και διδακτική εμπειρία για περισσότερο από 25 χρόνια στο χώρο της Βιοτεχνολογίας και ειδικότερα στον χώρο της Κυτταρικής Βιολογίας και των Βιοαισθητήρων. Είναι ο συγγραφέας/συν-συγγραφέας 92 πρωτότυπων ερευνητικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά, καθώς και περισσότερων από 80 κεφαλαίων σε διεθνή βιβλία και παρουσιάσεων σε διεθνή και εγχώρια συνέδρια. Είναι επιμελητής τριών διεθνών επιστημονικών βιβλίων, μέλος πολλών επιστημονικών εταιρειών και αποδέκτης του Βραβείου «Γεωργίας Χριστοδουλοπούλου» της Ελληνικής Ιολογικής Εταιρείας, του Βραβείου της Ελληνικής Εταιρίας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Stres και του Βραβείου Διακεκριμένης Υπηρεσίας στην Αμυντική Επιστήμη. Έχει εφεύρει την Βιοηλεκτρική Μέθοδο Αναγνώρισης (*Bioelectric Recognition Assay (BERA)*) και την τεχνολογία Μοριακής Αναγνώρισης μέσω Μεμβρανικής Μηχανικής (*Molecular Identification through Membrane Engineering (MIME)*). Και οι δύο μέθοδοι διακρίθηκαν ως οι καλύτερες τεχνολογίες κυτταρικών βιοαισθητήρων κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου Knowledge Foundation (Ιούνιος 2006, Washington DC). Είναι κάτοχος πέντε εθνικών και δύο διεθνών πατεντών. Είναι κριτής άρθρων σε περισσότερα από 30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά και μέλος της συντακτικής επιτροπής τριών διεθνών περιοδικών. Είναι επίσης κριτής προτάσεων για το Πρόγραμμα-Πλαίσιο της Ε.Ε., του National Science Foundation (NSF), του Austrian Science Fund και του New Zealand Ministry of Business, Innovation & Employment (MBIE). Έχει συντονίσει και συμμετάσχει σε 23 διεθνή και εθνικά χρηματοδοτούμενα προγράμματα. Μετά την απονομή του Βραβείου International Venture Capital Forum Award for the Best Biotech Start-Up company (2004), ο Σ. Κίντζιος συνίδρυσε τον τεχνοβλαστό EMBIO Diagnostics, στο Διοικητικό Συμβούλιο του οποίου μετείχε μέχρι το 2011. Είναι ιδρυτικό μέλος και μέλος του Δ.Σ. του Hellenic Biotechnology Cluster (HBio), μέλος πολλών δημόσιων και κλαδικών επιτροπών στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Είναι τακτικό μέλος της Ελληνικής Γεωργικής Ακαδημίας (ΕΓΑ).

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΣΠΥΡΙΑΩΝ Ε. ΚΙΝΤΖΙΟΣ

#### 1. Γενικές πληροφορίες:

Ημερομηνία γέννησης: 20.05.1962

Διεύθυνση: Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα, Ελλάδα.

Οικία: Διαγόρα 18, 11141 Αθήνα, Ελλάδα.

Επικοινωνία:

Κινητό: +306977275709

Σταθερό/fax: +302105294292, +302107515277

e-mail: [skin@aua.gr](mailto:skin@aua.gr), [spiroskintzios@usa.net](mailto:spiroskintzios@usa.net)

#### 2. Εκπαίδευση:

<u>Τίτλος</u>	<u>Ίδρυμα</u>	<u>Χώρα</u>	<u>Έτος</u>
Διδακτορικό, Γενετική και Βελτίωση Φυτών	Πολυτεχνείο Μονάχου	Γερμανία	1993
Aufbaustudium	Max-Planck Institute for Biochemistry	Γερμανία	1989
-	Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ	Ελλάδα	1988
Πτυχίο (ισοδύναμο με M. Sc.)	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ελλάδα	1986

#### 3. Τρέχουσα απασχόληση:

Καθηγητής Κυτταρο-/Ιστοκαλλιέργειας Φυτών, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

#### 4. Άλλες/προηγούμενες θέσεις απασχόλησης:

- Συνιδρυτής και μέλος Δ.Σ., EMBIO (2007-2011)
- Ορκωτός μεταφραστής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (Βρυξέλλες) για τεχνολογικές πατέντες στα Αγγλικά και Γερμανικά. (1990-1993)

#### 5. Συμμετογή σε Επιστημονικές Εταιρείες:

1. Μέλος, Ελληνική Γεωργική Ακαδημία.
2. Hellenic Biotechnology Cluster (HBio) (Μέλος Δ.Σ.)
3. Μέλος, Κοινωνία Max-Planck (Max-Planck Gessellschaft).
4. Μέλος, Γερμανική Φυτοπαθολογική Εταιρεία (Deutsche Phytomedizinische Gessellschaft - DPG).

5. Μέλος, International Society for Horticultural Science (ISHS).
6. Μέλος, The Knowledge Foundation
7. Μέλος, Ελληνική Επιτροπή Επιλογής Υποτρόφων Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD)
8. Μέλος, Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία
9. Μέλος, Ελληνική Εταιρεία της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών
10. Μέλος, Ελληνική Ιολογική Εταιρεία
11. Μέλος, Ελληνική Εταιρεία Εφαρμογών Πληροφορικής στη Γεωργία, Τρόφιμα και Περιβάλλον
12. Μέλος, Ελληνική Εταιρεία Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Stress.

## **6. Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα**

1. ΠΑΒΕ 1994: Βιοτεχνολογική βελτίωση των ινολογικών χαρακτηριστικών του κέναφ και της όκρα (καλλιέργεια και σύντηξη πρωτοπλαστών). (εταίρος - συνεργασία με Εργαστήριο Γενικής Χημείας ΓΠΑ και Εταιρεία Σπύρου ΑΒΕΕ).
2. ΠΕΝΕΔ 1994: *In vitro* μελέτη του μηχανισμού κυτταρικής αποδιαφοροποίησης (δημιουργίας υπερπλασιών) ειδών της οικογένειας Oleaceae μέσω της δράσης του παθογόνου βακτηρίου *Pseudomonas savastanoi*. (Επιστημονικός υπεύθυνος).
3. FAIR-EU (Shared Cost Research Project 1996): Terpenes as natural chiral starting materials for the syntheses of flavours, fragrances, pharmaceuticals and biocontrol agents.
4. Αυτοχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα 1997: Βιοτεχνολογική παραγωγή φυσικών προϊόντων από φυτά της οικογένειας Χειλανθών (Labiatae): Αξιοποίηση τους ως πρώτες ύλες σε βιομηχανίες φαρμάκων, καλλυντικών και τροφίμων (με έμφαση στην παραγωγή ροσμαρινικού και λιθοσπερμικού οξέος). (Επιστημονικός υπεύθυνος).
5. Πρόγραμμα υποτροφιών προσανατολισμένης έρευνας (ΥΠΕΡ 1997): Βιοτεχνολογική παραγωγή φυτών της οικογένειας χειλανθών και της οικογένειας βοραγιναδών με βελτιωμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά ως προς τις περιεχόμενες βιοδραστικές ουσίες-πρώτες ύλες σε βιομηχανίες φαρμάκων, καλλυντικών και τροφίμων. (Επιστημονικός υπεύθυνος).
6. Προκαταρκτική διερεύνηση πρωτοκόλλων ιστοκαλλιεργητικής παραγωγής κηπευτικών ειδών με έμφαση στην αυτοματοποίηση (βιοαντιδραστήρες) (Επιστημονικός υπεύθυνος).
7. ΠΕΝΕΔ 1999: Δομική βιομετατροπή ανανεώσιμων υδατανθρακικών πηγών με σκοπό την παραγωγή ενεργών βιο-υλικών με φυτορρυθμιστική δράση (Εταίρος) (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Πολυσίου) 8. ΕΛΛΗΝΟ-ΚΙΝΕΖΙΚΗ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2000-2001. Βιοτεχνολογική παραγωγή πουεραρίνης (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
8. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΑΠΝΩΝ: Παραγωγή και εμπορία αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
9. ΠΕΠΕΡ 2000: Δημιουργία αυτοματοποιημένης μονάδας ιστοκαλλιεργητικής παραγωγής κηπευτικών ειδών (βιοαντιδραστήρες) (Επιστημονικός υπεύθυνος) (Ανάδοχος: ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΣΠΙΤΙ ΑΕΒΕ).

10. Αυτοχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα 1997: βελτιστοποίηση της βιοτεχνολογικής παραγωγής πρωτεϊνών με αντικαρκινική δράση από το γκύ (*Viscum album* L.) μέσω της μελέτης της σχέσης πρωτογενούς και δευτερογενούς μεταβολισμού σε συνδυασμό με μηχανισμούς σωμακλωνικής παραλλακτικότητας. (Επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, Επ. Υπεύθυνη Μ. Μπαρμπεράκη).
11. ΠΡΑΞΕ Α: Δημιουργία μονάδας επίδειξης και διάχυσης τεχνογνωσίας κυτταρικών εργοστασίων. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
12. NATO SCIENCE PROGRAMME COLLABORATIVE LINKAGE GRANT: Development of cell-based biosensor for detecting infectious agents and toxins. (**coordinator**)
13. LEONARDO DA VINCI: Vocational Training on Plant Propagation with Emphasis on the use of Biotechnological Methods. (**coordinator**)
14. ΕΛΛΗΝΟ-ΣΛΟΒΕΝΙΚΗ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2005-2006. Σπάνια, υπό εξαφάνιση και ευπαθή φαρμακευτικά και αρωματικά φυτά της Σλοβενίας και της Ελλάδας: Ανίχνευση αντιοξειδωτικών ουσιών, αξιολόγηση βιολογικών ιδιοτήτων και στρατηγικές διατήρησης. (**Επιστημονικός Υπεύθυνος**)
15. ΕΛΛΗΝΟ-ΒΟΥΛΓΑΡΙΚΗ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2005-2006. Εφαρμογή βιοτεχνολογικών μεθόδων στο μαζικό μικροπολλαπλασιασμό φυτών πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.) απηλαγμένωνλώσεων, μέσω οργανογένεσης και σωματικής εμβρυογένεσης. (**Επιστημονικός Υπεύθυνος**)
16. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ευφύες Βιοαισθητηριακό Σύστημα Ανίχνευσης Φυτοπαθογόνων Ιών (**εταίρος**)
17. Marie-Curie Research Training Network: “CellCheck” On chip cell handling and analysis.
18. Spidera for Life: Speeding collaborations in the Life Science and Health domain of the European Research Area and beyond.
19. FP6 - PATHOMILK: Providing milk supply chain with a rapid, portable and cost effective biosensor for multi-pathogen detection in milk
20. FP7–BIOLISME: Speedy system for sampling and detecting *Listeria monocytogenes* in agri-food and related European industries
21. FP7–FOODSCAN: Development of an automated, novel biosensor platform for pesticide and chemical residue detection (**Scientific Coordinator**)
22. HIV Research Award (CNIHR)/NIH-funded Centers for AIDS Research (CFAR): “Novel approaches to study T cell metabolic dysfunction and immune response during HIV infection”
23. Ηράκλειτος II Πρόγραμμα Διδακτορικών Υποτροφιών: Διερεύνηση και ανάπτυξη μηχανισμών γενετικής ή μεμβρανικής τροποποίησης κυττάρων για χρήση σε βιοαισθητήρες (**Επιστημονικός υπεύθυνος**) (ΥΠΕΠΘ) (2007-2013)
24. Ηράκλειτος II Πρόγραμμα Διδακτορικών Υποτροφιών: Μελέτη των επιδράσεων ουσιών με μυκητοκτόνο ή εντομοκτόνο δράση σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών με ειδικά χαρακτηριστικά με χρήση μεθόδων γενετικής ή μεμβρανικής τροποποίησης κυττάρων για χρήση σε βιοαισθητήρες (**Επιστημονικός υπεύθυνος**) (ΥΠΕΠΘ) (2007-2013).

## **7. Διακρίσεις**

1. Τέσσερις φορές υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για εξαιρετική επίδοση κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.
2. Υποτροφία της DAAD (Deutsche Akademische Austauschdienst) για το διάστημα 01.10.1988-31.07.1989.
3. Υποτροφία του Ιδρύματος Κοργιαλενίου Άθλου για το διάστημα 01.10.1990 - 31.12.1992.
4. Έπαθλο Γεωργίας Χριστοδουλοπούλου (1<sup>ο</sup> Βραβείο Ελληνικής Ιολογικής Εταιρείας για την καλύτερη ερευνητική εργασία) (2001)
5. Βραβείο της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Stress (2004)
6. Βραβείο Διακεκριμένης Υπηρεσίας, 2η Ημερίδα Προληπτικής Ιατρικής (2004)
7. Τρίτο Βραβείο Τεχνοβλαστού του International VC Forum για το σχέδιο EMBIO (2004)
8. Πρώτο Βραβείο Φοιτητικής Επιχειρηματικότητας Γ.Π.Α. για το σχέδιο 3QLabs (Τμηματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος) (2006)
9. CyEC Enterprise Award ως ιδρυτής της EMBIO (2009)
10. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για το Πρόγραμμα *Vocational Training on Plant Propagation with Emphasis on the use of Biotechnological Methods*.
11. Πρώτο Βραβείο Φοιτητικής Επιχειρηματικότητας Γ.Π.Α. για το σχέδιο Femia (Τμηματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος) (2012)
12. Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία: Δράση «Τεχνολογία Βιολογικών Διεργασιών και Εφαρμογές στη Γεωργία» (<http://excellence.minedu.gov.gr/listing/154-bera>)
13. Πρώτο Βραβείο Φοιτητικής Επιχειρηματικότητας Γ.Π.Α. για το σχέδιο Gourmet Mushrooms (Τμηματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος) (2013)
14. Πρώτο Βραβείο Φοιτητικής Επιχειρηματικότητας Γ.Π.Α. για το σχέδιο Farmascreen (Τμηματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος) (2015)

## **8. Διοικητική εμπειρία (αναφέρονται μόνο οι κυριότερες θέσεις)**

- Κοσμήτορας, Σχολή Τροφίμων, Βιοτεχνολογίας και Ανάπτυξης του ΓΠΑ (2013-).
- Πρόεδρος, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ (2013)
- Διευθυντής, Εργαστήριο Συστηματικής Βοτανικής, ΓΠΑ (2006-2007).
- Διευθυντής, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ (2012-20013).
- Μέλος, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ (2005-20013).
- Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα Βιολογίας Φυτών (2009-2012).
- Συγκλητικός, ΓΠΑ (2002-2003, 2008-2009, 2011-2013).
- Τμηματικός Υπεύθυνος Προγράμματος Επιχειρηματικότητας (2005-2013).
- Member, PATHOMILK board (European Dairy Industry Initiative) (2007-2009).
- Μέλος, Επιτροπή Πολιτικής Άμυνας, ΓΠΑ (1999-2009).
- Μέλος (ως ειδικός επιστήμονας) της Ομάδας Συντακτών Κατάρτισης της Ειδικότητας «Τεχνικός Πολλαπλασιαστικού Υλικού» (Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης)

- Μέλος, Ενιαίο Μητρώο Αξιολογητών (Ε.Μ.Α.) (μέχρι το τέλος του 2002)
- Μέλος, Μητρώο Εκπαιδευτών Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.
- Μέλος (μόνιμο), Επιτροπή Αναδάσωσης Πεντέλης και Ανατολικής Αττικής

### **9. Διδακτική εμπειρία:**

- Συμμετοχή στο προπτυχιακό και μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας (1993-2013)
- Έχει διδάξει/διδάσκει τα εξής μαθήματα: *Κυτταρο-Ιστοκαλλιέργεια Φυτών, Βιοδραστικά Φυσικά Προϊόντα, Βιολογία Κυττάρου, Μορφολογία Φυτών, Φυσιολογία Φυτών.*
- Έχει επιβλέψει περισσότερους από 150 προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς (Γερμανία, Ισπανία, ΗΠΑ, Ινδία, Σλοβενία, Κίνα, Κένυα).
- Έχει ασχοληθεί εντατικά για την διάδοση και εκπαίδευση της βιοτεχνολογίας και των εφαρμογών της στη γεωπονία σε ομάδες ειδικών κατηγοριών, όπως άτομα με ειδικές ικανότητες, εθνικές μειονότητες, ανέργους, κ.λ.π.
- Έχει συμμετάσχει επανειλημμένα στο θεσμό του Συμβούλου Σπουδών του ΓΠΑ.
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού προγράμματος του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου Χανίων (MAICh-Mediterranean Agronomic Institute of Chania), Τμήμα Φυσικών Προϊόντων, με διδακτικό αντικείμενο "Plant Biotechnology for the production of secondary metabolites (cell & tissue culture)".
- Επιστημονικός υπεύθυνος, Πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Κατάρτισης Αποφοίτων ΑΕΙ-ΤΕΙ με τίτλο "Παραγωγή και διάθεση νέων φαρμακευτικών προϊόντων φυτικής, χημικής και βιοτεχνολογικής προέλευσης" (διαρκείας 330 ωρών) σε συνεργασία με το ΚΕΚ-ΓΠΑ (1999).
- Επιστημονικός υπεύθυνος, Πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Κατάρτισης Αποφοίτων ΑΕΙ-ΤΕΙ με τίτλο "Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού Δενδρωδών Καλλιεργειών και Αμπέλου" (διαρκείας 330 ωρών) σε συνεργασία με το ΚΕΚ-ΓΠΑ (2000).
- Εισηγητής σε προγράμματα κατάρτισης του Διαδημοτικού ΚΕΚ «Ευπυρίδες» σε άτομα μειονοτικής προέλευσης (Πομάκοι, αθίγγανοι, Ρόμ) (2000) καθώς και σεισμόπληκτους.
- Επιδεικτικά εργαστήρια ιστοκαλλιέργειας σε επισκέψεις τμημάτων Τεχνικών Επαγγελματικών Λυκείων (ΤΕΛ) και Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) του Νομού Αττικής.
- Ιανουάριος 1995- Δεκέμβριος 1999: Συμμετοχή στην Επιτροπή Εξετάσεων της ΚΕΕΜΕ

### **10. Διδακτικά συγράμματα:**

#### **10.1. Έντυπες σημειώσεις:**

1. Κίντζιος Σ., 2008. Συνοδευτικές Σημειώσεις Παραδόσεων Κυτταρο-Ιστοκαλλιέργειας Φυτών, 250 σελ.
2. Κίντζιος Σ., 2008. Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων Κυτταρο-Ιστοκαλλιέργειας Φυτών, 43 σελ.

3. Κίντζιος Σ., 2008. Εισαγωγή στην Κυτταρολογία. Εκδοση ΓΠΑ, 106 σελ.
4. Kintzios S., 1995. Plant Biotechnology for the production of secondary metabolites (cell & tissue culture). MAICh postgraduate course, 33 pp.
5. Κίντζιος Σ., 1998 (συγγραφή μαζί με Δ. Μπουράνη και Γ. Αίβαλάκι) Εργαστηριακές Ασκήσεις Κυτταρολογίας Φυτών (Τμήμα Γ. Βιοτεχνολογίας), Εκδοση ΓΠΑ, 32 σελ.
6. Κίντζιος Σ., 2001. Μοριακή Φυσιολογία – Ηλεκτροφυσιολογία.
7. Κίντζιος Σ., 2001. Οικοφυσιολογία – Κυτταρική καταπόνηση και κυτταρικός θάνατος in vitro
8. Κίντζιος Σ., 2001. Φυσιολογία Διαφοροποίησης – διαφοροποίηση in vitro

## **10.2. Ηλεκτρονικές σημειώσεις:**

1. Κίντζιος Σ., 2004. Εισαγωγή στην Κυτταρο-/Ιστοκαλλιέργεια Φυτών.
  - Διαδραστικό CD με ενσωματωμένα videos και δυνατότητα αναβάθμισης από το διαδίκτυο, συνοδευτικό των παραδόσεων του μαθήματος του 8ου εξαμήνου. Το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πακέτο αποτελεί το Ελληνικό τμήμα του προγράμματος *Vocational Training on Plant Propagation with Emphasis on the use of Biotechnological Methods* το οποίο βραβεύτηκε από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.

## **11. Μονογραφίες:**

1. Κίντζιος, Σ., 1994. **Επιχειρηματική Ιστοκαλλιέργεια**. Αθήνα: Σταμούλης, σελ. 139.
2. Kintzios S., 2000 (editor). **Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genus *Salvia***. Harwood Publishers. 388 pp. ISBN 90-5823-005-8
3. Kintzios S., 2002 (editor). **Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genera *Origanum* and *Lippia***. Taylor & Francis. 277 pp. ISBN 0-415-36943-6
4. Kintzios S., Barberaki M., 2002 (editors). **Plants that fight cancer**. 312 pp. CRC Press ISBN 0415298539.
5. Κίντζιος Σ., 2015. **Εισαγωγή στον Μικροπολλαπλασιασμό των Φυτών**. Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. ISBN 978-960-603-033-8 Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/241>.
6. Κίντζιος Σ., 2016. **Νανοβιοτεχνολογία και Βιοαισθητήρες**. Εκδόσεις EMBPYO, ISBN 978-960-8002-88-3.
7. Kintzios S, 2015 (editor) **Portable Biosensors and Point-of-Care Systems**. IET (in preparation)

## **12. Πατέντες:**

1. “A new educational method using game-like displays” A.Zossimadis/S.Kintzios (Deutsches Patentamt, M9103508.2-10/5/1991)
2. “Μέθοδος προσδιορισμού βιολογικών και χημικών συστατικών μέσω μέτρησης

αλλαγών στις ηλεκτρικές ιδιότητες ακινητοποιημένων κυττάρων ή κυτταρικών συστατικών (Βιοηλεκτρική μέθοδος αναγνώρισης) S. Kintzios (OBI - 990100398/1003489) EPO 00979 828.1 – 2114/1366353.

3. Method for biochemical detection. S. Kintzios PCT/IB00/01685
4. Μέθοδος ελέγχου κυτταρικής διαίρεσης. S. Kintzios 20020100291/1004419
5. Μεταβολικός αισθητήρας S. Kintzios 20040100333/1005113
6. Molecular identification through membrane engineering. S. Kintzios PCT 20060100036/1005420, UPTO 12/086,966, EPO 07 700 431.5-2404

### **13. Γλωσσικές ικανότητες:**

<i>Γλώσσα</i>	<i>Επίπεδο</i>	<i>Πιστοποιητικό</i>
Ελληνικά	Μητρική γλώσσα	-
Αγγλικά	Άπαιστα	Cambridge Proficiency
Γερμανικά	Άπαιστα	Mittelstufe III
Ρωσικά	Μέσο	Πιστοποιητικό Ινστιτούτου Pushkin
Ελληνική Νοηματική Γλώσσα	Μέσο	Βασικό πτυχίο

### **14. Ερευνητικά ενδιαφέροντα:**

Προηγμένες μέθοδοι στη βιοτεχνολογία και τους κυτταρικούς βιοαισθητήρες, κυτταροκαλλιέργεια και μικροπολλαπλασιασμός φυτών, διάχυση τεχνολογίας, μεταφορά γνώσης (Transfer of Knowledge-TOK), ανάπτυξη κάθετα/οριζόντια ολοκληρωμένων συστημάτων και διεργασιών.

### **15. Άλλες πληροφορίες:**

a. Τακτικός κριτής άρθρων σε περισσότερα από 30 επιστημονικά περιοδικά, συμπεριλαμβανομένων των *Analytica Chimica Acta*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, *Current Bioactive Compounds*, *Virological Methods*, *Scientia Horticultura*, *Analytical Biochemistry*, *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, *Journal of Pharmacy and Pharmacognosy*, *Journal of Applied Microbiology*, *The Open Horticulture Journal*, *Euphytica*, *Biological Trace Element Research*, *Engineering in Life Science*, *Acta Biologica Cracoviensia*, *Central European Journal of Biology*, *Sensors*, *Asia Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology*, *Microelectronic Engineering*.

b. Εφευρέτης της Βιοηλεκτρικής Μεθόδου Αναγνώρισης (*Bioelectric Recognition Assay (BERA)*) και της τεχνολογίας Μοριακής Αναγνώρισης μέσω Μεμβρανικής Μηχανικής (*Molecular Identification through Membrane Engineering (MIME)*).



c. Κριτής προτάσεων για το Πρόγραμμα-Πλαίσιο της Ε.Ε., του National Science Foundation (NSF), του Austrian Science Fund και του New Zealand Ministry of Business, Innovation & Employment (MBIE) σε θέματα τεχνολογίας βιοαισθητήρων.

## **16. Δημοσιεύσεις**

### **A. Πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά**

1. M.R. Islam, Kintzios S. & G. Fischbeck (1992) Anther culture responsiveness of *Hordeum spontaneum* derived spring barley lines and a genetic analysis of plant regeneration. Plant Cell Tissue & Organ Culture 29: 235-239.
2. Kintzios S., A. Jahoor & G. Fischbeck (1992) New sources for mildew resistance in *Hordeum spontaneum* derived winter barley lines. Vort. Pflanzenzuechtung 24: 311-313.
3. Kintzios S. & G. Fischbeck (1994) Anther culture response of *Hordeum spontaneum* - derived winter barley lines. Plant Cell Tissue & Organ Culture 37: 165-170.
4. Kintzios S., R.M. Islam & G. Fischbeck (1994) Distorted segregation for mildew resistance in doubled haploid lines of spring barley. Plant Breeding 112:248-251.
5. Kintzios S., A. Jahoor & G. Fischbeck (1995) Powdery mildew resistance genes Mla29 and Mla30 in *H. spontaneum* derived winter barley. Plant Breeding 114: 265-266.
6. Kintzios S. & G. Fischbeck (1996) Identification of new sources for resistance to powdery mildew in *Hordeum spontaneum* derived winter barley lines. Genetic Resources and Crop Evolution 43: 25-31.
7. Kintzios S., J. Drossopoulos, M. Manousaridou & C.D. Holevas (1996) Competence for callus induction on mature pepper leaves depends upon specific developmental stages of the donor leaves. Scientia Horticultura 65: 341-347.
8. Kintzios S., M. Triantafyllou & J. Drossopoulos (1996) Effect of genotype and different growth regulator treatments on callus induction, proliferation and plant regeneration from mature wheat embryos. Cereal Research Communications 24(2): 147-153.
9. Kintzios S. & G. Fischbeck (1996) Genetic studies on the powdery mildew resistance of winter barley lines derived from *Hordeum spontaneum* accessions collected in Israel. Genetic Resources and Crop Evolution 43: 471-479.
10. Kintzios S., M. Barberaki, G. Aivalakis, J. Drossopoulos & CD Holevas (1996) In vitro morphogenetical responses of mature wheat embryos to different NaCl concentrations and growth regulator treatments. Plant Breeding 116: 113-118
11. Kintzios S., A. Koliopoulos, E. Karyoti, I. Drossopoulos, C. Holevas, A. Gregoriou & C. Panagopoulos (1996) *In vitro* reaction of sunflower (*Helianthus annuus* L.) to the toxin(s) produced by *Alternaria alternata*, the casual agent of brown leaf spot. J. Phytopathology 144: 465-470.
12. Kintzios S. & N. Taravira (1997) Effect of genotype and light intensity on somatic embryogenesis and plant regeneration in melon (*Cucumis melo* L.) Plant Breeding 116: 359-362.
13. Kintzios S., E. Katsouri, D. Peppes, S. Koulocheri, J. Drossopoulos & C. Holevas

- (1998) Somatic embryogenesis and *in vitro* secondary metabolite production from common mallow (*Malva sylvestris* L.) collected in Greece. Acta Horticultura 457: 173-180.
14. Kintzios S., A. Nicolaou & M. Skoula (1998) Somatic embryogenesis and *in vitro* rosmarinic acid accumulation in *Salvia officinalis* and *S. fruticosa* leaf callus cultures. Plant Cell Reports. 18: 462-466
  15. Kintzios S., Ch. Manos & O. Makri (1998) Somatic embryogenesis from mature leaves of rosa (*Rosa* sp.). Plant Cell Reports 18:467-472
  16. Kintzios S., G. Hiureas, E. Shortsianitis, E. Sereti, P. Blouhos, C. Manos, O. Makri, N. Taravira, J. Drossopoulos & C. D. Holevas (1998) The effect of light on the induction, development and maturation of somatic embryos from various horticultural and ornamental species. Acta Horticultura 461: 427-432.
  17. Drossopoulos, J.B., D.L. Bouranis, Kintzios S., G. Aivalakis, J. Karides, S. N. Chorianopoulou & C. Kitsaki (1998) Effect of nitrogen fertilization on distribution profiles of selected macro-nutrients in oriental field-grown tobacco plants. J. Plant Nutrition 22(3): 527-541
  18. Drossopoulos, J.B., D.L. Bouranis, Kintzios S., G. Aivalakis, J. Karides and S.N. Chorianopoulou (1998) Distribution profiles of selected macro-nutrients in oriental field grown tobacco plants as affected by nitrogen fertilization. J.Plant Nutrition 21(7): 1391-1406
  19. Kintzios S., C. Passadeos, M. Mardikis & G. Economou (1998) 'In vitro' expression of variation of glyphosate tolerance in johnsongrass (*Sorghum halepense* L. pers.) Weed Research. 39/1: 49-55.
  20. Kintzios S. & A. Michailakis (1999) Induction of somatic embryogenesis and *in vitro* flowering from inflorescences of camomile (*Chamomilla recutita* L.). Plant Cell Reports 18: 684-690.
  21. Kintzios S., J. Drossopoulos, E. Shortsianitis & D. Peppes (2000) Induction of somatic embryogenesis from young mature leaves of chilli pepper (*Capsicum annuum* sp.): Effect of leaf position, illumination and explant pretreatment with high cytokinin concentrations Scientia Horticultura 85: 137-144.
  22. Kintzios S., J. Drossopoulos & Ch. Lymperopoulos (2001) Effect of vitamins and inorganic micronutrients on callus growth and somatic embryogenesis from young mature leaves of rose (*Rosa hybrida*). Journal of Plant Nutrition 23: 1407-1419
  23. Kintzios S., E. Pistola, P. Panagiotopoulos, M. Bomsel, N. Alexandropoulos, F. Bem, I. Biselis, R. Levin (2001) Bioelectric recognition assay (BERA). Biosensors and Bioelectronics 16:325-336
  24. Kintzios S., E. Pistola, J. Konstas, F. Bem, T. Matakidiadis, N. Alexandropoulos, I. Biselis, R. Levin (2001) Application of the Bioelectric recognition assay (BERA) for the detection of human and plant viruses: definition of operational parameters. Biosensors and Bioelectronics 16: 467-480.
  25. Kintzios S., J. Drossopoulos & Ch. Lymperopoulos (2001) Effect of vitamins and inorganic micronutrients on callus growth and somatic embryogenesis from young mature leaves of pepper (*Capsicum annuum* L.). Plant, Cell, Tissue & Organ Culture 67: 55-62.
  26. Barberaki M., Kintzios S (2002) Accumulation of selected macronutrients in mistletoe tissue cultures: effect of medium composition and explant source. Scientia Horticultura 95:133-150
  27. Kintzios S. (2002) *Malva* sp (Mallow): In vitro culture and the production of secondary metabolites. In: Nagata T, Ebizuka Y. (eds.) Biotechnology in

Agriculture and Forestry. 51, Medicinal and Aromatic Plants XII, Springer-Verlag pp. 137-155.

28. Kintzios S., Barberaki M., Tourgelis P., Aivalakis G., Volioti An. (2002) Preliminary evaluation of somaclonal variation for the in vitro production of new toxic proteins from *Viscum album* L. J. Herbs, Spices and Medicinal Plants 9:217-22.
29. Kintzios S., Adamopoulou M., Pistola E., Makri O., Delki K. and Drossopoulos J. (2002) Studies on the physiological function of in vitro produced antioxidants from sage (*Salvia officinalis* L.): effects on cell growth and metabolism. J. Herbs, Spices and Medicinal Plants 9:229-234.
30. Kintzios S., Papagiannakis Em., Aivalakis G., Konstas J., Bouranis D. and Christodouloupoulou L. (2002) The effects of casein and its constituents on the development of tissue culture and somatic embryogenesis from *Malva silvestris* L.: a preliminary study. J. Herbs, Spices and Medicinal Plants 9: 211-216.
31. Kintzios S., Papanastasiou I., Tourgelis P., Papastellatos Ch., Georgopoulos V. and Drossopoulos J. (2002) The effects of light on callus growth and somatic embryogenesis from *Lavandula vera* and *Teucrium chamaedrys*: a preliminary study. J. Herbs, Spices and Medicinal Plants 9: 223-228
32. Kintzios S, Seretti E, Blouhos P, Drossopoulos JB, Kitsaki CK, Liopa-Tsakalidis A (2002) Growth regulator pre-treatment improves somatic embryogenesis from leaves of squash and melon. Plant Cell Reports 21:1-8
33. P. Katapodis., A. Kavarnou., S.Kintzios., E. Pistola., D. Kekos., B.J. Macris., P. Chrisstakopoulos. Production of acidic xylooligosaccharides by a family 10 endoxylanase from *Thermoascus aurantiacus* and use as plant regulators. Biotechnology Letters 24: 1413-1416
34. Konstas J, Kintzios S (2003) Developing a scale-up system for the micropropagation of cucumber (*Cucumis sativus* L.): the effect of growth retardants, liquid culture and vessel size Plant Cell Reports 21: 538-548.
35. Kintzios S., Barberaki M., Drossopoulos JB, Turgelis P, Konstas J, Makri O (2003) Effect of medium composition and explant type on the distribution profiles of selected micronutrients in mistletoe tissue cultures. J. Plant Nutrition 26:369-397
36. Kintzios S, Makri O, Panagiotopoulos Em, Scapeti M (2003) *In vitro* rosmarinic acid accumulation in sweet basil (*Ocimum basilicum* L.). Biotechnology Letters 25:405-408
37. He-Ping Shi, Kintzios S (2003) Genetic transformation of *Pueraria phaseoloides* with *Agrobacterium rhizogenes*. Plant Cell Reports 21: 1103-1107
38. Kintzios S., Makrygianni Ef., Pistola E., Panagiotopoulos P., Economou G. (2003) Effect of amino acids and amino acid analogues on the in vitro expression of glyphosate tolerance in johnsongrass (*Sorghum halepense* L. pers.) J. Food, Agriculture and Environment 3: 180-184.
39. Kintzios S, Konstas J (2004) Scale-up micropropagation of vegetable species: from laboratory to commercial reality. Acta Hort. 616: 95-104.
40. Kintzios S., Kollias Ch., Straitouris Ev., Makri O. (2004) Scale-up micropropagation of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) in an airlift bioreactor and accumulation of rosmarinic acid. Biotechnology Letters. 26:521-523.
41. Kintzios S., Makri O., Pistola E., Matakidiadis T., Shi HP, Economou Ath. Scale-up production of puerarin from hairy roots of *Pueraria phaseoloides* in an airlift

- bioreactor (2004) Biotechnology Letters 26: 1057-1059
42. Kintzios S, Stavropoulou Er., Skamneli S. (2004) Accumulation of selected macronutrients and carbohydrates in melon tissue cultures: association with pathways of in vitro dedifferentiation and differentiation (organogenesis, somatic embryogenesis). Plant Science 167: 655-664.
  43. Katapodis P., Kintzios S., Konstas J., Kekos D., Macris B.J. & Christakopoulos P. (2004) Enzymic production of aldopentauronic acid and use as bioregulator in plant airlift bioreactors. J. Biosci. Bioeng. 95:630-632
  44. Kintzios, S., Bem, F., Mangana, O., Nomikou, K., Markoulatos, P., Alexandropoulos, N., Fasseas, C., Arakelyan, V., Petrou, A-L., Soukouli, K., Moschopoulou, G., Yialouris, C., Simonian, A.(2004). Study on the mechanism of Bioelectric Recognition Assay: evidence for immobilized cell membrane interactions with viral fragments. Biosensors & Bioelectronics 20: 907-916.
  45. Kitsaki C.K., Zygouraki S., Ziobora M., Kintzios S. (2004) In vitro germination, protocorms formation and plantlets development of mature versus immature seeds from several *Ophrys* species (Orchidaceae). Plant Cell Reports 23: 284-290.
  46. Matakiaadis T. Kintzios S. (2005) The effect of ATP on cucumber (*Cucumis sativus* L.) regeneration from nodal explants: association with  $\alpha$ -tocopherol, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and the size of the liquid culture vessel (flask vs. airlift bioreactor). Plant Growth Regulation 45: 127-137.
  47. Kintzios S., I. Marinopoulou, G. Moschopoulou, O. Mangana, K. Nomikou, K. Endo, I. Papanastasiou, A. Simonian (2006) Construction of a novel, multi-analyte biosensor system for assaying cell division. Biosensors and Bioelectronics. 21: 1365-1373.
  48. Kintzios S. (2006) Terrestrial plant species and compounds with anticancer properties. Critical Reviews in Plant Science. 25: 79-115.
  49. Moschopoulou G., Kintzios S. (2006) Application of "membrane-engineering" to bioelectric recognition cell sensors for the detection of picomole concentrations of superoxide radical: a novel biosensor principle. Anal. Chimica Acta 573-574: 90-96.
  50. Frossyniotis D., Y. Anthopoulos, S. Kintzios, A. Perdikaris, C. P. Yialouris (2006). A multisensor fusion system for the detection of plant viruses by combining artificial neural networks. Lectures Comp. Sci. 4132: 401-409.
  51. Moschopoulou, G., I. Papanastasiou, O. Makri, N. Lambrou, G. Economou, K. Soukouli., S. E. Kintzios (2007) Cellular redox-status is associated with regulation of frond division in *Spirodela polyrrhiza*. Plant Cell Rep 26: 2063-2069.
  52. S. Kintzios (2007) Cell-based sensors in clinical chemistry. Mini Reviews in Clinical Chemistry 7: 1019-1026.
  53. S. Kintzios, I. Yiakoumetis, G. Moschopoulou, O. Mangana, K. Nomikou and A. Simonian (2007) Differential effect of the shape of calcium alginate matrices on the physiology of immobilized neuroblastoma N2a and Vero cells: A comparative study. Biosensors and Bioelectronics. 23: 543-548.
  54. N. Mezghani, A. Jemmali, N. Elloumi, R. Gargouri-Bouزيد and S. Kintzios (2007) Morpho-histological study on shoot bud regeneration in cotyledon cultures of pepper (*Capsicum annuum*). Biologia 6:704-710.
  55. Papanastasiou, I., Soukouli, K., Moschopoulou, G., Kahia, J., Kintzios, S. (2008) Effect of liquid pulses with 6-benzyladenine on the induction of somatic embryogenesis from coffee (*Coffea arabica* L.) callus cultures. Plant Cell Tiss. Org. Cult. 92: 215-225.

56. Makri, O, Kintzios S. *Ocimum* sp. (2007) (Basil): Botany, cultivation, pharmaceutical properties and biotechnology. J. Herbs, Spices and Medicinal Plants 13: 123-150.
57. Mavrikou, S, Flampouri, E, Moschopoulou, G, Mangana, O, Michaelides, A, Kintzios, S (2008) Assessment of organophosphate and carbamate pesticide residues in cigarette tobacco with a novel cell biosensor. Sensors 8: 2818-2832
58. Frossyniotis D., Y. Anthopoulos, S. Kintzios, G. Moschopoulou, C. P. Yialouris (2008). Artificial Neural Network Selection for the Detection of Plant Viruses. World J. Agric. Sci. 4: 114-120.
59. Moschopoulou G, ; Vitsa, K.; Bem, F.; Vassilakos, N.; Perdikaris, A.; Blouhos, P.; Yialouris, C.; Frossiniotis, D.; Anthopoulos, I.; Maggana, O.; Nomikou, K.; Rodeva, V.; Kostova, D.; Grozeva, S.; Michaelides, A.; Simonian, A.; Kintzios, S. (2008) Engineering of the membrane of fibroblast cells with virus-specific antibodies: a novel biosensor tool for virus detection. Biosensors Bioelectron. 24: 1033-1036.
60. Katsanakis N,; Katsivelis, A; Kintzios, S. (2009) Immobilization of Electroporated Cells for Fabrication of Cellular Biosensors: Physiological Effects of the Shape of Calcium Alginate Matrices and Foetal Calf Serum. Sensors 9: 378-385
61. Perdikaris, A.; Alexandropoulos, N; Kintzios, S. (2009) Development of a Novel, Ultra-rapid Biosensor for the Qualitative Detection of Hepatitis B Virus-associated Antigens and Anti-HBV, Based on “Membrane-engineered” Fibroblast Cells with Virus-Specific Antibodies and Antigens. Sensors 9: 2176-2186.
62. T. Valero, T. Jacobs, G. Moschopoulou, M. Naumann<sup>c</sup>, P. Hauptmann, S. Kintzios (2009) Electrical impedance analysis of N2a neuroblastoma cells in gel matrices after ACh-receptor triggering with an impedimetric biosensor. Procedia Chemistry 1: 734-737
63. Glezakos TJ,; Moschopoulou G; Tsiligiridis TA; Kintzios S; Yialouris CP (2010) Plant virus identification based on neural networks with evolutionary preprocessing. Computer and Electronics in Agriculture 70: 263-275.
64. Flampouri E, Mavrikou S, Kintzios S, Miliadis G, Aplada-Sarli P (2010) Development and Validation of a Cellular Biosensor Detecting Pesticide Residues in Tomatoes. Talanta 80: 1799-1804.
65. Grozeva S, Rodeva V Kintzios S (2010) Successful regeneration of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) in an airlift bioreactor: effect of medium phase and genotype. Open Hort. J. 2: 70-75
66. Moschopoulou G, Kintzios S (2010) Achievement of thousand-fold accumulation of rosmarinic acid in immobilized cells of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) by ten-fold increase of the volume of the immobilization matrix. J. Biol. Res. 15: 59-65
67. Kintzios S, Papageorgiou K, Yiakoumettis I, Baričević D., Kušar A (2010) Evaluation of the antioxidants activities of four Slovene medicinal plant species by traditional and novel biosensory assays. J. Pharm. Biomed. Anal. 53: 773-776
68. Valero, T., G. Moschopoulou, S. Kintzios, P. Hauptmann, M. Naumann, T. Jacobs (2010) Studies on neuronal differentiation and signalling processes with a novel impedimetric biosensor. Biosensors Bioelectron. 26:1407-1413
69. Fadel, DG, Kintzios S, Economou A, Moschopoulou G, Constantinidou H-I (2010) Effect of different strength of medium on organogenesis, phenolic accumulation and antioxidant activity of spearmint (*Mentha spicata* L.). The Open Horticulture Journal 3: 31-35

70. Varelas, V., Sanvicens N, Marco MP, Kintzios S (2010) Development of a cellular biosensor for the detection of 2, 4, 6- trichloroanisole (TCA). Talanta 84: 936-940
71. Valero, T., Kintzios, S. (2011) Novel Aspects of Neuronal Differentiation In Vitro and Monitoring with Advanced Biosensor Tools. Current Medicinal Chemistry 18: 900-909
72. Popescu, LM, Piticescu, RM, Rusti, CF, Maly, M, Danani, A, Kintzios, S, Grinan, M T Valero (2011) Preparation and characterization of new hybrid nanostructured thin films for biosensors design. Materials Letters 65: 2032-2035
73. Perdikaris, A., Vassilakos, N. Yiakoumettis, I., Kektsidou, O., Kintzios, S. (2011) Development of a portable, high throughput biosensor system for rapid plant virus detection. J. Virol. Methods 177: 94-99.
74. Voumvouraki, E., Kintzios, S. (2011) Differential Screening of the Neurotoxicity of Insecticides by Means of a Novel Electrophysiological Biosensor. Procedia Engineering 25:964-967
75. Flampouri, E., Kintzios, S (2011) Nafion and Polylysine Treated PEDOT Mammalian Cell Biosensor. Procedia Engineering 25:964-967
76. Gramberg, B., Kintzios, S., Schmidt, U., Mewis, I., Ulrichs, Ch. (2012) A basic approach towards the development of bioelectric bacterial biosensors for the detection of plant viruses. J. Phytopathol. 160: 106-111.
77. Moschopoulou, G., Valero, T., Kintzios, S. (2012) Superoxide determination using membrane-engineered cells: An example of a novel concept for the construction of cell sensors with customized target recognition properties. Sens. Actuat.175: 88-94.
78. Kintzios, S. (2012) Editorial: A Quantum Leap In Diagnostic And Analytical Science: Next Generation Sensing Devices Targeted On Distant Cell-To-Cell Communication. J. Biosens. Bioelectron. 3:1-2
79. Larou, E., Yiakoumettis, I., Kaltsas, G., Petropoulos, A., Skandamis, P., Kintzios, S. (2012) High throughput cellular biosensor for the ultra-sensitive, ultra-rapid detection of aflatoxin M1. Food Control 29: 208-212
80. Valero, T., Moschopoulou, G., Mayor-Lopez, L. Kintzios S. (2012) Moderate superoxide production is an early promoter of mitochondrial biogenesis in differentiating N2a neuroblastoma cells. Neurochemistry Int. 61: 1333-1433.
81. Ferentinos K.P., C.P. Yialouris, P. Blouchos, G. Moschopoulou, V. Tsourou, Kintzios, S. (2012) The Use of Artificial Neural Networks as a Component of a Cell-based Biosensor Device for the Detection of Pesticides. Procedia Engineering 47: 989-992.
82. L. M. Popescu, C. F. Rusti, R. M. Piticescu, T. Buruiana, T. Valero, S. Kintzios (2013) Synthesis and characterization of acid polyurethane – hydroxyapatite composites for biomedical applications, J. Composite Mater., 47: 603-612.
83. Ferentinos K.P., C.P. Yialouris, P. Blouchos, G. Moschopoulou, V. Tsourou, Kintzios, S. (2013) Pesticide Residue Screening Using a Novel Artificial Neural Network Combined with a Bioelectric Cellular Biosensor. BioMed Research International. Article ID 813519.
84. Lokka K., Skandamis P., Kintzios S. (2013) Screening of Total Organophosphate Pesticides in Agricultural Products with a Cellular Biosensor CellBio 2: 131-137.
85. Kokla A, Blouchos P., Livaniou E., Zikos C., Kakabakos S.E., Petrou P.S., Kintzios, S. (2013) Visualization of the membrane-engineering concept: evidence for the specific orientation of electroinserted antibodies and selective binding of target analytes. Journal of Molecular Recognition 26: 627-232.
86. Banerjee P, Kintzios S, Prabhakarparandian B Toxin Detection using Cell-Based Sensors Toxins 5: 2366-2383.

87. Fadel, DG, Kintzios S, Economou A, Moschopoulou G, Constantinidou H-I (2014) Increased antioxidant activity, despite reduced rosmarinic acid accumulation in methanolic extracts, of spearmint (*Mentha spicata* L.) plantlets regenerated *in vitro*. The Open Horticulture Journal 7: 1-5.
88. Apostolou T, Pascual N, Marco M-P, Moschos A, Petropoulos A, Kaltsas G, Kintzios S (2014) Extraction-less, rapid assay for the direct detection of 2,4,6-trichloroanisole (TCA) in cork samples. Talanta 125: 336-340.
89. Zikos Ch, Evangelou A, Karachaliou Ch-E, Gourma G, Blouchos P, Moschopoulou G, Yialouris C, Griffiths J, Johnson G, Petrou P, Kakabakos S, Kintzios S, Livaniou E (2015) Commercially available chemicals as immunizing haptens for the development of a polyclonal antibody recognizing carbendazim and other benzimidazole-type fungicides. Chemosphere 119: S16-S20.
90. Tsanakas, G.F., Manioudaki, M.E., Kalaitzis, P., Economou, A.S., Kintzios, S. (2015) Transcriptomic study of flower petal senescence in *Gardenia jasminoides* Ellis using Illumina Hi-Seq technology. Acta Hort. 1079: 331-334.
91. Moschopoulou G, Kintzios S. (2015) Noninvasive superoxide monitoring of *in vitro* neuronal differentiation using a cell-based biosensor. J Sensors 5: 768352
92. Barberaki M, Dermitzaki E, Margioris AN, Theodosaki M, Grafakos S, Kintzios S (2015) Protein extracts from somaclonal mistletoe (*Viscum album* L.) callus with increased tumor cytotoxic activity *in vitro*. Current Bioactive Compounds 11:104-108.

## B. Κεφάλαια σε βιβλία

1. Kintzios S., K. Tserpistali, A. Kalogiros, J. Drossopoulos & C. Holevas (1997) *In vitro* callus formation on watermelon cotyledon explants is influenced by the presence of endophytic organisms. In: *Developments in Plant Pathology: Pathogen and Microbial Contamination Management in Micropropagation* (Ed. A.C. Cassells). pp.293-298. Kluwer. Dodrecht.
2. Kintzios S., A. Nicolaou, M. Skoula, J. Drossopoulos & C. Holevas (1996) Somatic embryogenesis and *in vitro* rosmarinic acid production from mature leaves of *Salvia officinallis* and *S. fruticosa* biotypes collected in Greece. Eucarpia Series: Beitr. Z. Zuchtungsforshung. (Ed. F. Pank): 282-285.
3. Kintzios S., C. Passadeos, M. Mardikis, G. Economou, J. Drossopoulos & C. Holevas (1999) ‘*In vitro* screening for glyphosate-resistant johnsongrass (*Sorghum halepense* L. pers.) biotypes’ In: *New Genetical Approaches to Crop Improvement: Volume V. Utilization of genetic basis in the effective and efficient management of diseases and pests* (Ed. K.A. Siddiqui) AEARC.
4. Kintzios S., N. Taravira, J. Drossopoulos & C. Holevas (1999) ‘Comparison of somatic embryogenesis and plant regeneration in commercial melon (*Cucumis melo* L.) cultivars’ In: *New Genetical Approaches to Crop Improvement: Volume I. Somatic cell genetics* (Ed. K.A. Siddiqui) AEARC
5. Kintzios S. (2000) *Salvia* sp.: Tissue culture, somatic embryogenesis, micropropagation and biotransformation. In: *Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genus Salvia.* (Ed. Kintzios S.) Harwood Publishers. Amsterdam.pp. 243-250
6. Giannouli A & Kintzios S. (2000) The essential oils of *Salvia* sp.: Examples of intraspecific and seasonal variation. In: *Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genus Salvia.* (Ed. Kintzios S.) Harwood Publishers.

- Amsterdam, pp. 69-80.
7. Em. Panagiotopoulos, Ch. Kapetanios, M. Skapeti, C. Holevas, J. Drossopoulos, M. Loukas, Kintzios S. (2000) The ecophysiology of sage: disorders and adaptation. In: Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genus Salvia. (Ed. Kintzios S.) Harwood Publishers. Amsterdam. pp. 125-134.
  8. Kintzios S. and M. Barberaki (2000) The biotechnology of *Viscum album*: Tissue culture, somatic embryogenesis and protoplast isolation. In: Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genus Viscum. (Ed. A. Bussing) Harwood Publishers. Amsterdam. pp. 95-100.
  9. Kintzios S. (2002) The biotechnology of the genera *Origanum* and *Lippia*. In: Medicinal and Aromatic Plants-Industrial Approaches: The genera Oregano and Lippia. (Ed. Kintzios S.) Harwood Publishers. Amsterdam. pp.1-8.
  10. Makri O, Kintzios S (2003) In vitro rosmarinic acid production – an update. In: Biotechnology: Medicinal Plants (Ed. K.G. Ramawat) M/S Science Publishers, New Hampshire.
  11. Kintzios S (2003) Oregano. In: Handbook of Herbs and Spices Volume 2 (Ed. Peter K.V.) Woodhead, Amsterdam, pp.115-129.
  12. Kintzios S (2005) Cell-and tissue-based sensors: An Overview. In: Encyclopedia of Sensors (Ed. Grimes C.) American Scientific Publishers, CA, USA.
  13. Kintzios S (2006) Cell-Biosensors in Proteomic Analysis. In: Frontiers in Drug Design and Discovery (Ed: Caldwell GW et al.) Bentham Science Publ. Vol. 2: 225-240.
  14. Kintzios S (2008) Bioreactors. In: Plant Cell Culture-Methods Express (Ed. M. Davey, P. Anthony, K. Lowe & J.B. Power) Scion Publishing Limited, Oxfordshire, UK.
  15. Kintzios S (2008) Molecular Identification through Membrane Engineering (MIME): State-of-the-art biosensor technology for instant, ultra-specific and ultra-sensitive detection of infectious disease agents at global scale. In: Commercial and Pre-Commercial Cell Detection Technologies for Defence against Bioterror (Ed. L.M. Lechuga, F.P. Milanovich, P. Skladal, O. Ignatov, T.R. Austin) IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, pp. 115-124.
  16. Kintzios S (2009) Biosensors in Food Safety Control: an update. In: Biosensors: Properties, Materials and Applications (Ed. F. Columbus). Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, pp. 53-86.
  17. Kintzios S (2010) Secondary Metabolite Production from Plant Cell Cultures: The success stories of rosmarinic acid and taxol. In: Bioactive Molecules and Medicinal Plants (Ramawat KG, ed.), Springer, pp.86-100.
  18. Kintzios S, Banerjee P (2014) Mammalian cell-based sensors in food safety. In: High throughput screening for food safety assessment: biosensor technologies, hyperspectral imaging and practical applications (Ed. A.K. Bhunja, M.S. Kim, C.R. Taitt). Woodhead, Amsterdam, pp.123-146.

#### Γ. Προφορικές ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

- (1) Kintzios S, K. Tserpistali, A. Kalogiros, J. Drossopoulos & C. Holevas (1996) *In vitro* callus formation on watermelon cotyledon explants is influenced by the presence of endophytic organisms. Second International Symposium on Bacteria and Bacteria-like Contaminants of Plant Tissue Cultures. Cork, Ireland, 2-6/9/96.
- (2) Kintzios S., A. Nicolaou, M. Skoula, J. Drossopoulos & C. Holevas (1996)



- Somatic embryogenesis and *in vitro* rosmarinic acid production from mature leaves of *Salvia officinallis* and *S. fruticosa* biotypes collected in Greece. International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants. Quedlinburg, Germany, 29/6-4/7/96.
- (3) Kintzios S., E. Katsouri, D. Peppes & S. Koulocheri (1997) Biotechnological utilization of mallow (*Malva sylvestris* L.) collected in Greece. International Conference on plant biotechnology as a tool for the exploitation of mountains land. Torino, Italy, 25-27/5/97.
  - (4) Kintzios S., G. Hiureas, E. Shortsianitis, E. Sereti, P. Blouhos, C. Manos, O. Makri, N. Taravira, J. Drossopoulos & C. D. Holevas (1997) The effect of light on the induction, development and maturation of somatic embryos from various horticultural and ornamental species. International Symposium on Biotechnology of Tropical and Subtropical Species. Brisbane, Australia, 29/9-3/10/97.
  - (5) Kintzios S., C. Passadeos, M. Mardikis, G. Economou, J. Drossopoulos & C. Holevas (1997) 'In vitro screening for glyphosate-resistant johnsongrass (*Sorghum halepense* L. pers.) biotypes'. 3<sup>rd</sup> International Symposium on New Genetical Approaches to Crop Improvement. Atomic Energy Agricultural Research Centre. 23-27/2/97. Tando Jam/Pakistan.
  - (6) Kintzios S., N. Taravira, J. Drossopoulos & C. Holevas (1997) 'Comparison of somatic embryogenesis and plant regeneration in commercial melon (*Cucumis melo* L.) cultivars' 3<sup>rd</sup> International Symposium on New Genetical Approaches to Crop Improvement. Atomic Energy Agricultural Research Centre. 23-27/2/97. Tando Jam/Pakistan.
  - (7) O. Makri & Kintzios S. (1999) Protein changes associated with in vitro plant regeneration of *Ocimum basilicum* L. ISHS Working Group Quality Management in Micropropagation 'Methods and Markers for Quality Assurance in Micropropagation' 24 - 27 /8/99 University College, Cork/ Ireland
  - (8) Kintzios S. (1999) Cell factories: The biotechnological production of antioxidant compounds with anticancer properties from plants. International Institute for Anticancer Research: International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, 13-16/9/1999, Kapandriti, Greece
  - (9) Kintzios S., E. Pistola, P. Panagiotopoulos, M. Bomsel, N. Alexandropoulos, F. Bem, et al. (2000) Bioelectric recognition assay (BERA). 6<sup>th</sup> World Biosensors Conference, 24-27/5/00, SanDiego, Usa.
  - (10) Kintzios S., Barberaki M., Tourgelis P., Aivalakis G., Volioti An. (2001) Preliminary evaluation of somaclonal variation for the in vitro production of new toxic proteins from *Viscum album* L. 2nd International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, 10-16/7/00, Maich, Crete, Greece.
  - (11) Kintzios S., Adamopoulou M., Pistola E., Makri O., Delki K. and Drossopoulos J. (2001) Studies on the physiological function of in vitro produced antioxidants from sage (*Salvia officinalis* L.): effects on cell growth and metabolism. 2nd International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, 10-16/7/00, Maich, Crete, Greece.
  - (12) Kintzios S., Papagiannakis Em., Aivalakis G., Konstas J., Bouranis D. and Christodouloupoulou L. (2001) The effects of casein and its constituents on the development of tissue culture and somatic embryogenesis from *Malva sylvestris* L.: a preliminary study. 2nd International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, 10-16/7/00, Maich, Crete, Greece.
  - (13) Kintzios S., Papanastasiou I., Tourgelis P., Papastellatos Ch., Georgopoulos V.

- and Drossopoulos J. (2001) The effects of light on callus growth and somatic embryogenesis from *Lavandula vera* and *Teucrium chamaedrys*: a preliminary study. 2nd International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, 10-16/7/00, Maich, Crete, Greece.
- (14)P. Katapodis., A. Kavarnou., Kintzios S., E. Pistola., D. Kekos., B.J. Macris., P. Christakopoulos (2001). Production of acidic xylooligosaccharides by a family 10 endoxylanase from *Thermoascus aurantiacus* and use as plant regulators. 4th Carbohydrate Bioengineering Meeting, pp 35, Stockholm 10-13 June, 2001
- (15)J. Konstas, Kintzios S., J. Drossopoulos, G. Sarlis (2001) The effect of light intensity and relative exposure under light on the expression of direct or indirect somatic embryogenesis from common mallow (*Malva sylvestris* L.). ISHS World Conference on Medicinal and Aromatic Plants, Budapest, 7-11 July, 2001.
- (16)Kintzios S., J. Konstas (2001). Scale-up micropropagation of vegetable species: from laboratory to commercial reality. ISHS 1st International symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagation Plants, Sani, September 19-22, 2001.
- (17)Kintzios S., E. Pistola, T. Matakidiadis, C.P. Gialouris, N. Alexandropoulos, O. Maggana et al. (2002) Bioelectric recognition assay (BERA): a universal biosensory system for detecting viruses and evaluating antiviral agents. 7<sup>th</sup> World Biosensors Conference, Kyoto, Japan, 14-17/05/02.
- (18)Kintzios S., Makri, O., Pistola, E., Tzortzakis, L., Tsipra, A. and Matakidiadis, T. (2002a) Regulation of plant cell division in vitro and in vivo by purine nucleotides and inhibitors of mitochondrial biogenesis. 13<sup>th</sup> FESPP Congress, Crete, 02-06/09/2002.
- (19)Barberaki M., Kintzios S. (2002) Southeast European terrestrial plant species with anticancer and antileukemic properties: a review. 2<sup>nd</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries. Chalkidiki 29/9-3/10/02.
- (20)Kintzios S. (2003) Purine nucleotides as regulators of the oxidative equilibrium of finite and immortal cell lines: a mechanism for controlling cell division? International Conference on Oxidative Stress In Skin Biology and Medicine. Andros 18/9-21/9/03.
- (21)Kintzios S., I. Marinopoulou, G. Moschopoulou, O. Mangana, K. Nomikou, K. Endo, I. Papanastasiou, A. Simonian (2004) Construction of a novel, multi-analyte biosensor system for assaying cell division. 8th World Congress on Biosensors. Granada 24-26/5/04.
- (22)Kintzios S., J. Goldstein, A. Perdikaris, G. Moschopoulou, I. Marinopoulou, O. Mangana, K. Nomikou, I. Papanastasiou, A-L. Petrou V. Arakelyan, A. Economou, A. Simonian (2005) The BERA Diagnostic System: An all-purpose cell biosensor for the 21st Century. 5<sup>th</sup> Biodetection Conference, Baltimore, MD, USA, 9-10/06/05.
- (23)Moschopoulou G., Kintzios S. (2005): Membrane engineered Bioelectric Recognition Cell sensors for the detection of subnanomolar concentrations of superoxide: A novel biosensor principle. International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA) 2005, Crete, Greece, 1-5/10/2005.
- (24)Mochopoulou G., Kintzios S.(2006) Membrane-engineering as a novel tool for the production of ultra-specific, ultra-sensitive cell biosensors. 9th World Congress on Biosensors. Toronto 8-12/5/06.
- (25)Kintzios S. (2006) Next generation cell sensor for virus identification - field-based assays. 6<sup>th</sup> Biodetection Conference, Washington, DC, USA, 15-16/06/06.

- (26) Kintzios S. (2006) Novel biosensor technologies for the detection of free radical species in normal and cancer cells: the example of superoxide anion. International Conference on Oxidative Stress In Skin Biology and Medicine. Andros 20/9-24/9/06.
- (27) Kintzios S., Perdikaris A (2006) Sensors Based on Bioelectric Recognition Assay (BERA) for Ultra Rapid and Cheap Detection of Hepatitis: New Wave Diagnostics in the Developing World. Hepatitis 2006, Dakar, Senegal 25-27/2/2006.
- (28) Kintzios S. (2007) Biosensors for field-based detection of plant pathogens and pesticide residue analysis: The state-of-the-art technology as a key tool in Integrated Plant Disease Management. DPG-BCPC-Symposium Plant Protection and Plant Health in Europe, Berlin, Germany 10/5-12/5/07.
- (29) Moschopoulou G., Kintzios S. (2008) Advances in oxygen superoxide determination through molecular identification through membrane engineering: development of cell sensors with 1 pm detection limit. International Conference on Oxidative Stress In Skin Biology and Medicine. Andros 11/9-14/9/08.
- (30) Mavrikou, S, Flampouri, E, Moschopoulou, G, Mangana, O, Michaelides, A, Kintzios, S (2009) Assessment of organophosphate and carbamate pesticide residues in cigarette tobacco with a novel cell biosensor. DPG- 3<sup>rd</sup> International Symposium Plant Protection and Plant Health in Europe, Berlin, Germany 14/5-16/5/09.
- (31) Valero T, Jacobs T, Moschopoulou G, Hauptmann P and Kintzios S (2009). Novel neural tissue-like model combined with a novel impedimetric biosensor as a potential new method for neuroactive drug screening. Front. Behav. Neurosci. Conference Abstract: 41st European Brain and Behaviour Society Meeting, Rhodes, 13-18/9/2009.
- (32) Valero, T.; Naumann, M.; Kintzios, S.; Hauptmann, P. (2009) Impedimetric biosensor system for the on-line analysis of stimulated neuronal cells embedded in gel matrices. Sensors IEEE, 25-28/10/2009.
- (33) Mavrikou, S, Flampouri E, Kintzios S, Yalouris C (2009) Multiple cell array biosensors based on membrane engineered cells: A revolutionary technology for the detection of pesticide residues. 1st Bio-Sensing Technology Conference, Bristol, UK 10-12/11/09.
- (34) Varelas, V., Sanvicens N, Marco MP, Kintzios S (2010) Development of a cellular biosensor for the detection of 2, 4, 6- trichloroanisole (TCA). 10<sup>th</sup> Biosensors Congress, Glasgow, UK, 26-28/05/10.
- (35) Valero T, Jacobs T, Moschopoulou G, Naumann M, Hauptmann P, Kintzios S (2010) Studies on neuronal differentiation and signalling processes with a novel impedimetric biosensor 10<sup>th</sup> Biosensors Congress, Glasgow, UK, 26-28/05/10.
- (36) Moschopoulou, G., Valero, T., Kintzios, S. (2011) Superoxide determination using membrane-engineered cells: An example of a novel concept for the construction of cell sensors with customized target recognition properties. EuroSensors XXV, Athens, Greece, 4-7/09/11.
- (37) Flampouri, E., Kintzios, S. (2011) Nafion and Polylysine treated PEDOT mammalian cell biosensor. EuroSensors XXV, Athens, Greece, 4-7/09/11.
- (38) Voumvouraki, E., Kintzios, S. (2011) Differential screening of the neurotoxicity of insecticides by means of a novel electrophysiological biosensor. EuroSensors XXV, Athens, Greece, 4-7/09/11.
- (39) Kintzios, S. (2011) An emerging revolution in diagnostic and analytical science:

- next generation sensing devices based on distant cell-to-cell communication 4<sup>th</sup> Int Workshop on Multianalyte Biosensing Devices, Athens, Greece, 7-8/09/11.
- (40) Ferentinos K.P., C.P. Yialouris, P. Blouchos, G. Moschopoulou, V. Tsourou, Kintzios, S. (2012) The Use of Artificial Neural Networks as a Component of a Cell-based Biosensor Device for the Detection of Pesticides. Eurosensors XXVI, Krakow, Poland, 9-12/09/11.
- (41) Kintzios, S. (2013) Mammalian cell-based biosensors in food safety control. 5<sup>th</sup> Int Workshop on Multianalyte Biosensing Devices, Athens, Greece, 7-9/03/13.
- (42) Blouchos P., Moschopoulou G., Kintzios S., Glezakos T., Ferentinos C., Yialouris, C., Livaniou E., Zikos C., Kakabakos S.E., Petrou P.S., Johns G. and Griffith J. (2013) FOODSCAN: A novel and automated biosensor platform for pesticide residue detection. 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Athens, 6/9/13.
- (43) Zikos C., Evangelou A., Karachaliou C.-E., Gourma G., Blouchos P., Moschopoulou G., Yialouris C., Griffiths J., Johnson G., Petrou P., Kakabakos S., Kintzios S. and Livaniou E. (2013) Commercially available benzimidazole derivatives as immunizing haptens for the development of a polyclonal antibody recognizing the fungicide carbendazim. 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Athens, 6/9/13.
- (44) Kintzios S (2013) Die Heilpflanzen auf Samothraki. Internationalles Kolloquium Samothraki 9/9/13.
- (45) Kintzios S (2015) Recent advances in the study of non-chemical, distant cell-to-cell communication and its implications for neurological research: the biosensor dimension. Workshop: Advanced biosensing devices for biomedical and food analysis applications, Athens, Greece, 29/6-3/7/15.

#### **Δ. Ανακοινώσεις σε υπόλοιπα συνέδρια**

- (1) Kintzios S (1992) Identification of new sources for resistance to powdery mildew in *Hordeum spontaneum* derived winter barley lines. 8th European and Mediterranean Cereal Rusts and Mildews Conference. Sept. 8-11/92. Weihenstephan/Germany.
- (2) Σ. Κίντζιος (1995) Προοπτικές ανάπτυξης της αγροτικής οικονομίας του Νομού Λακωνίας: εναλλακτικές επενδύσεις και νέες τεχνολογίες. Α' Διεπιστημονικό Συνέδριο για την Ανάπτυξη της Λακωνίας - Η θεωρητική προσέγγιση. 28/5/95. Σπάρτη.
- (3) Σ. Ε. Κίντζιος, Γ. Χιουρέας, Ι. Δροσόπουλος, Κ. Δ. Χολέβας (1995) Μελέτη της σωματικής εμβρυογένεσης στη γαρδένια (*Gardenia* sp.). 17ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 22-24/11/95. Καστρί.
- (4) Σ. Ε. Κίντζιος, Α. Κολιόπουλος, Ε. Καρυώτη, Α. Γρηγορίου, Χ. Παναγόπουλος, Ι. Δροσόπουλος, Κ. Δ. Χολέβας (1995) *In vitro* επιλογή γονότυπων του ηλίανθου (*Helianthus annuus* L.) ανθεκτικών στο μύκητα *Alternaria alternata*. 17ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 22-24/11/95. Καστρί.
- (5) Σ. Ε. Κίντζιος, Β. Κριλή, Ε. Σχωρτσιανίτης, Μ. Μανουσαρίδη, Κ. Τσερπίσταλη, Ι. Δροσόπουλος, Κ. Δ. Χολέβας (1995) Μελέτη της σωματικής εμβρυογένεσης σε καλλιεργούμενα είδη Curcubitaceae και Solanaceae. 17ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 22-24/11/95. Καστρί.
- (6) Σ. Ε. Κίντζιος, Χ. Μάνος, Ι. Δροσόπουλος (1995) Παραγωγή ώριμων σωματικών

- έμβρυων τριανταφυλλιάς (*Rosa* sp.). 17ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 22-24/11/95. Καστρί.
- (7) Σ. Ε. Κίντζιος, Ο. Μακρή, Ι. Δροσόπουλος, Σ. Χωριανοπούλου, Σ. Πεθαίνου (1995) Επίδραση της θέσης και της ηλικίας στην *in vitro* απόκριση φύλλων αγγουριάς (*Cucumis sativus* L.) σε διαφορετικά επίπεδα αλατότητας. 17ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 22-24/11/95. Καστρί.
- (8) Σ. Ε. Κίντζιος, Π. Παναγιωτόπουλος, Ι. Δροσόπουλος, Κ. Δ. Χολέβας (1995) Κατασκευή μικροηλεκτρόδιου προς μέτρηση μεμβρανικών δυναμικών σε φυτικά κύτταρα καλλιεργούμενα *in vitro*. 17ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 22-24/11/95. Καστρί.
- (9) Σ.Ε. Κίντζιος, Ε. Κατσούρη, Ι. Δροσόπουλος, Κ. Δ. Χολέβας (1997) *In vitro* βιομετατροπές φυσικών προϊόντων: το παράδειγμα της μολόχας. 2ο Επιστημονικό Συμπόσιο Φυσικών Προϊόντων Δικτύου "Θεόφραστος". 6-7/6/97. Αθήνα
- (10) Σ. Ε. Κίντζιος, Α. Καλόγηρος, Ι. Δροσόπουλος (1997) Σωματική εμβρυογένεση στο καρπούζι (*Citrulus lanatus* L.). 18ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών. 5-7/11/97. Θεσσαλονίκη
- (11) Ε. Κατσούρη, Σ. Κίντζιος, Α. Μιχαηλάκης Ι. Δροσόπουλος, Κ. Χολέβας (1997) Κυτταροκαλλιέργεια ανθικών μορίων χαμομηλιού (*Chamomilla recutita* L.) 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 28-29/11/97. Αθήνα.
- (12) Α. Kokkinou, I. Argyroglou, Kintzios S., D. Mentzafos (1997) The crystal structure of the inclusion compounds of two plant growth regulators in  $\beta$ -cyclodextrins. NATO ARW: Current challenges on large supramolecular assemblies. 31/10-4/11/97. Athens.
- (13) Σ. Κίντζιος, Φ. Μπέμ, Π. Παναγιωτόπουλος, Χ. Βαρβέρη (1999) Μέτρηση διαταραχών της κυτταρικής μεμβράνης: ένα όργανο μελέτης της αλληλεπίδρασης φυτικών κυττάρων-παθογόνων ιών. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας. 1/4-3/4/1999. Αθήνα.
- (14) Καρυώτη Ε., Σ. Κίντζιος, Ι.Β. Δροσόπουλος και Κ. Χολέβας (1998) Μελέτη του φυσιολογικού μηχανισμού δράσης *in vitro* της παθοτοξίνης του μύκητα *Alternaria alternata*. 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. Ηράκλειο, 10/1998.
- (15) Ο. Μακρή, Σ. Κίντζιος, Ι. Δροσόπουλος (1999) Μελέτη της *in vitro* παραγωγής φαινολικών ουσιών με αντιοξειδωτική δράση έξι φυτών της οικογενείας Χειλανθών (Lamiaceae). 4ο Μακεδονικό Συνέδριο Διαιτολογίας. 28/5-30/5/1999. Θεσσαλονίκη.
- (16) Σ. Κίντζιος, Ε. Μακρυγιάννη, Γ. Οικονόμου, Π. Παναγιωτόπουλος, Ε. Πιστολά (1999) Εκτίμηση της φυσιολογικής δράσης του ζιζανιοκτόνου glyphosate σε κυτταροκαλλιέργειες βέλιουρα (*Sorghum halepense* L.) μέσω της μέτρησης διαταραχών. 11ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας. 02/12-03/12. Βόλος.
- (17) Kintzios S. (2001) Applications of the BERA technology. TBB/AD DARPA Meeting. 8-13/2. San Diego, USA.
- (18) Κίντζιος Σ., Ε. Πιστολά, Ι. Κώνστας, Π. Μαρκουλάτος, Φ. Μπέμ, Θ. Ματακιάδης, Ν. Αλεξάνδρουπουλος, Ι. Μπιζέλης, Ο. Μακρή (2001) Βιοηλεκτρική Μέθοδος Αναγνώρισης (BERA): Καθολική εφαρμογή βιοαισθητηριακής αντίχενωσης ανθρώπινων και φυτικών ιών. 6ο Συνέδριο της Ελληνικής Ιολογικής Εταιρίας. 15-16/3/2001, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα.

- (19) Ι. Κώνστας, Σ. Κίντζιος (2001) Μαζικός μικροπολλαπλασιασμός κηπευτικών ειδών – από το εργαστήριο στην εμπορική πρακτική: η περίπτωση του αγγουριού. 20<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Λάρνακα, Κύπρος, 29/10-01/11/01.
- (20) Σ. Κίντζιος, Ε. Πιστολά, Θ. Ματακιάδης, Ι. Κώνστας, Π. Μαρκουλάτος, Φ. Μπέμ, Ν. Αλεξάνδρουπουλος, Ι. Μπιζέλης, Ο. Μαγγανά, Κ. Νομικού (2002) Βιοηλεκτρική Μέθοδος Αναγνώρισης (BERA): Εφαρμογές. 1η Ημερίδα για την Έρευνα στην Ελλάδα σχετικά με Ραδιολογικές, Βιολογικές και Χημικές Απειλές, Κέντρο Ελέγχου Ειδικών Λοιμώξεων, Υπουργείο Υγείας & Πρόνοιας, Αθήνα, 10/5/02.
- (21) Σ. Κίντζιος, Ε. Πιστολά, Θ. Ματακιάδης, Φ. Μπέμ, Ο. Μαγγανά, Κ. Νομικού, Κ. Γιαλούρης (2002) Επίδειξη της Βιοηλεκτρικής Μεθόδου Αναγνώρισης Παθογόνων Μικροοργανισμών (BERA). 2η Ημερίδα για την Έρευνα στην Ελλάδα σχετικά με Ραδιολογικές, Βιολογικές και Χημικές Απειλές, Κέντρο Ελέγχου Ειδικών Λοιμώξεων, Υπουργείο Υγείας & Πρόνοιας, Αθήνα, 28/6/02.
- (22) Πιστολά, Ε., Σ. Κίντζιος, Θ. Ματακιάδης, Ι. Σκιάς, Γ. Γιαννακός (2002) Καθολική εφαρμογή βιοαισθητηριακής ανίχνευσης λοιμωδών παθογόνων με τη Βιοηλεκτρική Μέθοδο Αναγνώρισης (Bioelectric Recognition Assay – BERA). 19ο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων, Θεσ/κη, 7-10/11/02.
- (23) Σ. Κίντζιος (2003) Η συνεισφορά της βιοτεχνολογίας στην εγχώρια παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού σε εμπορική κλίμακα. «Πολλαπλασιαστικό υλικό παραγόμενο αγενώς στα οπωροκηπευτικά φυτά» Ημερίδα ΕΕΕΟ, Θεσ/κη, 31/01/2003.
- (24) Θ. Ματακιάδης, Σ. Κίντζιος (2003) Μελέτη της εφαρμογής νέων ρυθμιστών αύξησης στον μικροπολλαπλασιασμό του αγγουριού (*Cucumis sativus* L.) σε μικρή και μεγάλη κλίμακα (βιοαντιδραστήρες). 21ο Συνέδριο ΕΕΕΟ, Ιωάννινα, 8-10/10/03.
- (25) Κίντζιος Σ. (2004) Νεώτερες διαγνωστικές τεχνικές και προοπτικές. 2<sup>η</sup> Ημερίδα Προληπτικής Ιατρικής Στρατού, 414 ΣΝΕΝ, 22/4/04.
- (26) Κίντζιος Σ. (2004) Μελέτη της αρχής λειτουργίας της Βιοηλεκτρικής Μεθόδου Αναγνώρισης (BERA): Ενδείξεις αλληλεπίδρασης των μεμβρανών των ακινητοποιημένων κυττάρων με ιϊκά θραύσματα. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Ινστιτούτο Παστέρ, 15-17/5/04.
- (27) Κίντζιος Σ, Ξυνόπουλος Γ, Μαλαφούτης Ι, Αλεξανδρόπουλος Ν, Γιαννακός Γ, Μοσχοπούλου Γ, Γιακουμετής Ι, Κρέπαπας Σ, Τσαντές Λ, Μπλούχος Π, Μαρινοπούλου Ι, Μαγγανά Ο, Νομικού Κ (2004) Βιοχημική ανάλυση με μεταβολικούς βιοαισθητήρες: Συσχετίσεις με καρκινικούς και καρδιολογικούς δείκτες. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, ΤΕΙ Λάρισας, 7-10/10/04.
- (28) Γιαννακός Γ, Πάγκαλης Ν, Τραφαλής Δ, Χριστοφυλλάκης Χ, Μαρινοπούλου Ι, Γιακουμετής Ι, Κρέπαπας Σ, Τσαντές Λ, Μαγγανά Ο, Νομικού Κ, Κίντζιος Σ (2004) Ανίχνευση νεοπλασματικών δεικτών με μεταβολικούς βιοαισθητήρες. 20ο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων, Θεσ/κη, 17-19/11/04.
- (29) Μοσχοπούλου Γ., Κίντζιος Σ. (2006) 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη, 29/9-2/10/06.
- (30) Κίντζιος Σ. (2006) Μοριακή Αναγνώριση μέσω Μεμβρανικής Μηχανικής (Molecular Identification through Membrane-Engineering - MIME): βιοαισθητηριακή τεχνολογία αιχμής για την άμεση, υπερευαίσθητη και εξαιρετικά

εκλεκτική ανίχνευση παθογόνων σε παγκόσμια κλίμακα. 21ο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων. Θεσσαλονίκη, 23/11-26/11/06.

- (31) Περδικάρης Α., Γ. Μοσχοπούλου, Φ. Μπέμ, Δ. Φροσινιώτης, Ι. Ανθόπουλος, Κ. Γιαλούρης, Ο. Νομικού, Κ. Μαγγανά, Σ. Κίντζιος (2006) Ανάπτυξη μεθόδου ανίχνευσης των ιών TRV και CGMMV με τη χρήση συστήματος βιοαισθητήρων BERA σε συνδυασμό με νευρωνικά δίκτυα. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Θεσσαλονίκη, 12/05-14/05/06.
- (32) Κίντζιος Σ. (2007) Η τεχνολογία των βιοαισθητήρων στην υπηρεσία του ταξιδιώτη. 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Ταξιδιωτικής Ιατρικής, Αθήνα, 9/3-11/3/07.
- (33) Μοσχοπούλου Γ., Κ. Βίτσα, Φ. Μπεμ, Ν. Βασιλάκος, Α. Περδικάρης, Π. Μπλούχος, Κ. Γιαλούρης, Δ. Φροσινιώτης, Ι. Ανθόπουλος, Ο. Μαγγανά, Κ. Νομικού, V. Rodeva, D. Kostova, S Grozeva, Α. Μιχαϊλίδης, Α. Simonian, Σ. Κίντζιος (2008) Τροποποίηση των μεμβρανών ινοβλαστών με αντισώματα: Ένα καινοτόμο βιοαισθητηριακό σύστημα για την ανίχνευση ιών. 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Αθήνα, 20/11-22/11/08.
-