

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΥ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γεννήσεως: 6 Δεκεμβρίου 1981
Τόπος γεννήσεως: Αμαρούσιο Αττικής
Διεύθυνση Εργασίας: Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα
Τηλ. +30 2105294292
Κιν. +30 6974530405
e-mail: geo_mos@yahoo.gr, geo_mos@aua.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

1999-2004 Πτυχίο Γεωπόνος-Βιοτεχνολόγος του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α. με βαθμό πτυχίου 8,11.
2004-2006 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα "Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία" του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α. με βαθμό 9,63.
2006-2013 Διδακτορικό Δίπλωμα Γεωπονικών Επιστημών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α.

3. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Επίκουρη Καθηγήτρια επί θητεία, με γνωστικό αντικείμενο «Συνθετική Βιοτεχνολογία» στο Εργαστήριο Κυτταρικής Τεχνολογίας του Τμήματος Βιοτεχνολογίας της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (5/2018 – έως σήμερα).

4. ΆΛΛΕΣ/ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

2007-2013 Επικουρικό έργο στο Εργαστήριο Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών Γ.Π.Α. στα μαθήματα "Κυτταροϊστοκαλλιέργεια Φυτών", "Μορφολογία Φυτών", "Φαρμακογνωσία και Βιοδραστικά Προϊόντα".
2014 Εξωτερική συνεργάτις της ΕΛΣΤΑΤ.
2015 Υπεύθυνη παραγγελιών/προμηθειών και διαχείρισης προγραμμάτων στο Εργαστήριο Εμβιομηχανικής και Συστημικής Βιολογίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. (Διευθυντής: Αναπλ. Καθηγητής Λ. Αλεξόπουλος).
2016 Επιστημονικό και Διδακτικό Προσωπικό με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) στο βαθμό του Επίκουρου Καθηγητή

με το Π.Δ. 407/80, στο Τμήμα Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α. κατά το εαρινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2015-2016 για τη διδασκαλία του μαθήματος "Τεχνολογία Κυτταροϊστοκαλλιιεργειών".

- 2017 Επιστημονικό και Διδακτικό Προσωπικό στο πλαίσιο της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» κατά το εαρινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2016-2017 για την αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Τεχνολογία Κυτταροϊστοκαλλιιεργειών" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1 Διδακτικό Έργο

5.1.1 Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Βιολογία Κυττάρου», Θεωρίας και Εργαστηρίου, στους προπτυχιακούς φοιτητές (1^ο εξάμηνο) των Τμημάτων "Βιοτεχνολογίας" και "Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου" του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Νανοβιοτεχνολογία και Βιοαισθητήρες», Θεωρίας και Εργαστηρίου, στους προπτυχιακούς φοιτητές (5^ο εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Φαρμακογνωσία και Βιοδραστικά Προϊόντα», Θεωρίας και Εργαστηρίου, στους προπτυχιακούς φοιτητές (6^ο εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Συνδιδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Εφαρμογές Βιοϋλικών στη Βιοτεχνολογία», Θεωρίας και Εργαστηρίου, στους προπτυχιακούς φοιτητές (7^ο ή 9^ο εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Συνδιδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Τεχνολογία Κυτταροϊστοκαλλιιεργειών», Θεωρίας και Εργαστηρίου, στους προπτυχιακούς φοιτητές (6^ο εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Διδασκαλία του μαθήματος «Νανοβιοτεχνολογία και Βιοαισθητήρες» σε 9 προπτυχιακούς φοιτητές πανεπιστημίων της Γαλλίας, Πολωνίας, Τσεχίας, Πορτογαλίας και Γερμανίας στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS.

5.1.2 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Ακαδ. Έτη 2018-2020: Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Νανοτεχνολογία» στα πλαίσια Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Βιολογία

Συστημάτων» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

5.2 Επίβλεψη Πτυχιακών Μελετών

Κουτρούμνη Αντωνία-Μαρία (2018) «Μελέτη της επαγωγής έμμεσης σωματικής εμβρυογένεσης, στο κακάο (*Theobroma cacao*) και ανάλυση βιοχημικών παραγόντων».

Χαντζάρα Μαρίνα (2018) «Μελέτη της επίδρασης κάλων και εκχυλισμάτων ελάτου (*Abies cephalonica*) σε ιστοκαλλιέργεια ιξού (*Viscum album ssp. abietis*)».

Βασιλοπούλου Αντωνία-Γερασιμίνα (2019) «Μελέτη της in vitro αντικαρκινικής και συνεργιστικής δράσης με αντικαρκινικούς παράγοντες του αλκαλοειδούς πιπερίνη».

Κυπριανίδη Μαρία (2019) «Διερεύνηση επιδράσεων εκχυλισμάτων μούρων στη βιωσιμότητα και επουλωτική διαδικασία των κυτταρικών σειρών SK-N-SH και HEK293».

Καλίγωση Δανάη (υπό εξέλιξη) «Μελέτη της in vitro αντικαρκινικής και συνεργιστικής δράσης με αντικαρκινικούς παράγοντες του αλκαλοειδούς καψαϊκίνη».

Τουλούπη Ελένη (υπό εξέλιξη) «Μελέτη της αρχής λειτουργίας κυτταρικού βιοαισθητήρα για την ανίχνευση του carbendazim».

5.3 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Μαρκά Σοφία (υπό εξέλιξη) «Διερεύνηση της in vitro βιοδραστικότητας φυτικών εκχυλισμάτων παραγόμενων με βιοτεχνολογικές μεθόδους».

5.4 Μέλος Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών Πτυχιακών Μελετών

Λυκούδη Ελισάβετ (2018) «In vitro μελέτη της βιοδραστικότητας των εκχυλισμάτων του φυτού *Hypericum perforatum* σε ανθρώπινα δερματικά κύτταρα». Επιβλέπων: κ. Εμμανουήλ Φλεμετάκης

Μαρούγκας Παναγιώτης (2018) «Μελέτη της αναστολής ισοενζύμων της alpha και pi κλάσης της τρανσφεράσης γλουταθειόνης από φυσικά προϊόντα». Επιβλέπων: κ. Νικόλαος Λάμπρου

Χονδρογιάννη Αικατερίνη (2018) «Μελέτη της in vitro τοξικότητας εκχυλισμάτων κάλων του κισσού (*Hedera helix L.*)». Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος

Αχμέτ Φερρού (2019) «Προκαταρτική διερεύνηση της ανίχνευσης υπολειμμάτων των φυτοπροστατευτικών δραστικών chlorpyrifos και cyproconazole σε δείγματα καρπών ροδάκινου με χρήση κυτταρικού βιοαισθητήρα». Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος

Σιταρένιου Παρασκευή (2019) «Σύγκριση φυσιολογικών και βιοχημικών χαρακτηριστικών μυκήτων των γενών *agaricus* και *pleurotus* σε ασυνεχείς υγρές καλλιέργειες». Επιβλέπων: κ. Εμμανουήλ Φλεμετάκης

Σπαθαριώτη Βασιλική (2019) «Μελέτη της επαγωγής αυτοφαγίας απο την ULK1 κινάση σε κύτταρα θηλαστικών». Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος

5.5 Μέλος Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Μελετών

Μαρκά Σοφία (2018) «Αξιολόγηση της επίδρασης Ωχρατοξίνης Α στην ανθρώπινη κυτταρική σειρά HEK293 και μελέτη παρεμπόδισης της κυτταροτοξικής της δράσης», Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος

5.6 Μέλος Εξεταστικών και Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Μελετών

Φουρτάκα Κατερίνα (2018) «Μελέτη προϊόντων εγκλεισμού βιοδραστικών ουσιών σε κυκλοδεξτρίνες», Επιβλέπων: κ. Κωνσταντίνος Μπεθάνης

Ζωγραφάκη Μαρία Ελευθερία (υπό εξέλιξη) «Μελέτη της βιοδραστικότητας εκχυλισμάτων και βιομορίων με τη χρήση in vitro συστημάτων», Επιβλέπων: κ. Εμμανουήλ Φλεμετάκης

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Εργαστηριακές Σημειώσεις του μαθήματος 9ου εξαμήνου «Εφαρμογές Βιοϋλικών στη Βιοτεχνολογία» (2018).
2. Εργαστηριακές Σημειώσεις του μαθήματος 5ου εξαμήνου «Νανοβιοτεχνολογία και Βιοαισθητήρες» (2016).
3. Εργαστηριακές Σημειώσεις του μαθήματος 7ου εξαμήνου «Φαρμακογνωσία και Βιοδραστικά Προϊόντα» (2011).
4. Διαδραστικό CD με ενσωματωμένα videos και δυνατότητα αναβάθμισης από το διαδίκτυο, συνοδευτικό των παραδόσεων του μαθήματος «Κυτταροϊστοκαλλιέργεια φυτών». Το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πακέτο αποτελεί το Ελληνικό τμήμα του προγράμματος Leonardo da Vinci *Vocational Training on Plant Propagation with Emphasis on the use of Biotechnological Methods* το οποίο βραβεύτηκε από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.
5. Παρουσιάσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων Ανατομίας Φυτών (2009)/Βιολογίας Κυττάρου (2013).

7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μέλος ΔΕΠ στη Γενική Συνέλευση (ΓΣ) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας
- Μέλος σε διάφορες επιτροπές του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α.
- Αναπληρωματικό μέλος στην Εποπτεία βιβλιοθήκης Γ.Π.Α.
- Μέλος επιτροπής για την Καινοτομία, Επιχειρηματικότητα και Μεταφορά Τεχνολογίας του Ε.Λ.Κ.Ε. Γ.Π.Α.

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Οι τομείς στους οποίους εμπίπτουν τα ερευνητικά ενδιαφέροντα είναι: Κυτταροϊστοκαλλιέργεια φυτών και ζώων, Βιοαισθητήρες, Ηλεκτροφυσιολογία, Δημιουργία συνθετικών κυττάρων μέσω Μεμβρανικής Μηχανικής, Κυτταρική βιολογία (κυτταρική διαίρεση και διαφοροποίηση), Μικροπολλαπλασιασμός Φυτών, Νευροφυσιολογία και Φυσιολογία φυτών *in vitro*.

9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

1. Leonardo da Vinci: Επαγγελματική κατάρτιση στον μικροπολλαπλασιασμό των φυτών με έμφαση στη χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων (Vocational Training on Plant Propagation with Emphasis on the use of Biotechnological Methods). Χρηματοδότης: Ε.Ε. Διάρκεια: 2004 - 2006 (ως ερευνήτρια).
2. Ελλάδα-Σλοβενία: Σπάνια υπό εξαφάνιση και ευπαθή φαρμακευτικά και αρωματικά φυτά Σλοβενίας και της Ελλάδας : Ανίχνευση ανιοξειδωτικών ουσιών, αξιολόγηση βιολογικών ιδιοτήτων και στρατηγικές διατήρησης. Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ. Διάρκεια: 2005 - 2007 (ως ερευνήτρια).
3. Πυθαγόρας ΙΙ (ΕΠΕΑΕΚ): Ένα έξυπνο βιοαισθητηριακό σύστημα για την ανίχνευση φυτοπαθογόνων ιών. Χρηματοδότης: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΕΣΠΑ). Διάρκεια: 2005 - 2006 (ως ερευνήτρια).
4. Ελλάδα-Βουλγαρία: Εφαρμογή βιοτεχνολογικών μεθόδων στο μαζικό μικροπολλαπλασιασμό φυτών πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.) απηλλαγμένων ιώσεων, μέσω οργανογένεσης και σωματικής εμβρυογένεσης. Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ. Διάρκεια: 2005 - 2007 (ως ερευνήτρια).
5. SpidERA for LIFE: Speeding collaborations in the Life Science and Health domain of the European Research Area and beyond (FP6). Χρηματοδότης: Ε.Ε. Διάρκεια: 2007 - 2009 (ως ερευνήτρια).
6. Marie-Curie Research Training Network: CellCheck- On chip cell handling and analysis (FP6). Χρηματοδότης: Ε.Ε. Διάρκεια: 2007- 2011 (ως ερευνήτρια).
7. Δημιουργία Νέων Επιχειρήσεων Ψηλής Τεχνολογίας και Καινοτομίας μέσω των Εκκολλητηρίων Επιχειρήσεων. Χρηματοδότης: Υπουργείο Εμπορίας και Βιομηχανίας και Τουρισμού, Κυπριακή Δημοκρατία. Διάρκεια: 2007 - 2009 (ως ερευνήτρια).
8. FOODSCAN: Development of an automated, novel biosensor platform for pesticide residue detection (FP7). Χρηματοδότης: Ε.Ε. Διάρκεια: 2011 – 2013 (ως ερευνήτρια).
9. Study for biosensor development for the analysis of four fungicides (Azoxystrobin, Boscalid, Mandipropamid and Propamocarb). Χρηματοδότης: iBERA AG. Διάρκεια: 2016 (ως ερευνήτρια).
10. Proof-of-concept study for the detection of 2,4,6-trichloroanisole in barrel extracts. Χρηματοδότης: Tonelería Nacional Limitada. Διάρκεια: 2018 (ως ερευνήτρια)
11. Μελέτη της αντικαρκινικής δράσης βιοτεχνολογικά παραγόμενων λεκτινών ιξού (*Viscum album*), σε γυναικολογικές νεοπλασίες με καινοτόμες προσεγγίσεις (ΕΣΠΑ 2014-2020). Χρηματοδότης: Συγχρηματοδότηση ΥΠΕΠΘ - ΕΚΤ Διάρκεια: 2018 – 2020 (ως κύρια μεταδιδακτορική ερευνήτρια)
12. NANOFEEED: Nanostructured carriers for improved cattle feed (H2020 Marie Skłodowska-Curie RISE 2017). Χρηματοδότης: Ε.Ε. Διάρκεια: 2018 – 2022 (ως αναπληρώτρια επιστημονική υπεύθυνη)

13. EU-CONEXUS: European University for Smart Urban Coastal Sustainability (Erasmus+ Programme). Χρηματοδότης: Ε.Ε. Διάρκεια: 2019 – 2022 (ως μέλος και αναπληρώτρια επιστημονική υπεύθυνη)
14. ArtiSaneFood: Καινοτόμες βιοεπεμβάσεις και προσεγγίσεις προσομοίωσης κινδύνου για την εξασφάλιση της μικροβιακής ασφάλειας και της ποιότητας Μεσογειακών χειροποίητων προϊόντων ζύμωσης (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area-2018). Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ. Διάρκεια: 2019 – 2022 (ως μέλος και αναπληρώτρια επιστημονική υπεύθυνη)

10. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για το Πρόγραμμα *Vocational Training on Plant Propagation with Emphasis on the use of Biotechnological Methods*.
2. Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία: Δράση «Τεχνολογία Βιολογικών Διεργασιών και Εφαρμογές στη Γεωργία» (<http://excellence.minedu.gov.gr/listing/154-bera>)

11. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΕΚΔΟΤΡΙΑ/ΚΡΙΤΗΣ

Προσκεκλημένη συν-εκδότρια (Guest Co-Editor) ειδικών τευχών:

- του διεθνούς περιοδικού Sensors με τον ειδικό τίτλο "Point of Care Sensors" από τον διεθνή εκδοτικό οίκο MDPI
- του διεθνούς περιοδικού Biosensors με τον ειδικό τίτλο "Cell-based Biosensors " από τον διεθνή εκδοτικό οίκο MDPI

Κριτής (reviewer) εργασιών μετά από πρόσκληση εργασιών για τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά Sensors, Bioelectrochemistry, Journal of Agricultural Science and Technology, JSM Alzheimers Disease and Related Dementia.

12. ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσα	Επίπεδο	Πιστοποιητικό
Ελληνικά	Μητρική γλώσσα	-
Αγγλικά	Καλό (B2)	First Certificate in English, University of Cambridge Local Examinations Syndicate
Ισπανικά	Καλό (B2)	Diploma Extranjero como Lengua española (DELE). Nivel Intermedio

13. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σεμινάρια/Μαθήματα

- Φυτοπροστασία, Υπολείμματα Γεωργικών Φαρμάκων και Ασφάλεια Τροφίμων (Αθήνα, 24 Απριλίου 2013)
- Χρήση εργαστηριακών ζώων (Course on Laboratory Animal Science) FELASA Κατηγορία C (Αθήνα, 22 Σεπτεμβρίου – 3 Οκτωβρίου 2008)
- Θερινό Σχολείο Δημόκριτος (Αθήνα, 7 – 18 Ιουλίου 2008)
- Σεμινάριο LCMS (Αθήνα, 21 Σεπτεμβρίου 2007)

Συμμετοχή σε ερευνητικές δράσεις

Κύρια ερευνήτρια, Μέλος βασικής ομάδος προετοιμασίας και παρουσίασης της πλατφόρμας Cancer Profiler στο British Medical Association στο πλαίσιο του SBRI Healthcare competition. Οκτ 2013-Φεβρ. 2014.

14. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Μοσχοπούλου Γ. (2013) Ανάπτυξη της τεχνολογίας μεμβρανικής μηχανικής στους κυτταρικούς βιοαισθητήρες για τον προσδιορισμό του σουπεροξειδίου και εφαρμογή της στη μελέτη φαινομένων κυτταρικής διαίρεσης και διαφοροποίησης.

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών: <http://hdl.handle.net/10442/hedi/29842>

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- B1. 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. and Simonian A. (2004) Study on the mechanism of Bioelectric Recognition Assay: evidence for immobilized cell membrane interactions with viral fragments. *Biosensors and Bioelectronics* 20: 907-916
- B2. Kintzios S., Marinopoulou I., **Moschopoulou G.**, Mangana O., Nomikou K., Endo K., Papanastasiou I. and Simonian A. (2006) Development of a novel, multi-analyte biosensor system for assaying cell division: Identification of cell proliferation/death precursor events. *Biosensors and Bioelectronics* 21: 1365-1373
- B3. **Moschopoulou G.** and 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. *Analytica Chimica Acta* 573-574: 90-96
- B4. Kintzios S., Yiakoumetis I., **Moschopoulou G.**, Mangana O., Nomikou K. and Simonian A. (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
- B5. **Moschopoulou G.**, Papanastasiou I., Makri O., Lambrou N., Economou G., Soukouli

- K. and Kintzios S.E. (2007) Cellular redox-status is associated with regulation of frond division in *Spirodela polyrrhiza*. *Plant Cell Reports* 26: 2063-2069
- B6. Papanastasiou I., Soukouli K., **Moschopoulou G.**, Kahia J. and 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 Tissue and Organ Culture* 92: 215-225
- B7. **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. and Kintzios S. (2008) Engineering of the membrane of fibroblast cells with virus-specific antibodies: a novel biosensor tool for virus detection. *Biosensors and Bioelectronics* 24: 1033-1036
- B8. Mavrikou S., Flampouri E., **Moschopoulou G.**, Mangana O., Michaelides A. and Kintzios S. (2008) Assessment of organophosphate and carbamate pesticide residues in cigarette tobacco with a novel cell biosensor. *Sensors* 8: 2818-2832
- B9. Frossyniotis D., Anthopoulos Y., Kintzios S., **Moschopoulou G.** and Yialouris C.P. (2008) Artificial Neural Network Selection for the Detection of Plant Viruses. *World Journal of Agricultural Sciences* 4: 114-120
- B10. Valero T., Jacobs T., **Moschopoulou G.**, Naumann M., Hauptmann P. and Kintzios S. (2009) Electrical impedance analysis of N2a neuroblastoma cells in gel matrices after ACh-receptor triggering with an impedimetric biosensor. *Procedia Chemistry* 1: 734-737
- B11. Fadel D., Kintzios S., Economou A. S., **Moschopoulou G.** and Constantinidou H.-I. A. (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 (επεροαναφορές: 33**)
- B12. Glezakos T.J., **Moschopoulou G.**, Tsiligiridis T.A., Kintzios S. and Yialouris C.P. (2010) Plant virus identification based on neural networks with evolutionary preprocessing. *Computers and Electronics in Agriculture* 70: 263-275
- B13. Valero T., **Moschopoulou G.**, Kintzios S., Hauptmann P., Naumann M. and Jacobs T. (2010) Studies on neuronal differentiation and signalling processes with a novel impedimetric biosensor. *Biosensors and Bioelectronics* 26: 1407-1413
- B14. **Moschopoulou G.** and Kintzios S. (2011) 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. *Journal of Biological Research* 15: 59-65
- B15. **Moschopoulou G.**, Valero T. and Kintzios S. (2011) Molecular Identification through Membrane Engineering as a Revolutionary Concept for the Construction of Cell Sensors with Customized Target Recognition Properties: the Example of Superoxide Detection. *Procedia Engineering* 25: 1541-1544
- B16. **Moschopoulou G.**, Valero T. and 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. *Sensors and Actuators B: Chemical* 175: 78-84
- B17. Valero T., **Moschopoulou G.**, Mayor-Lopez L. and Kintzios S. (2012) Moderate

- superoxide production is an early promoter of mitochondrial biogenesis in differentiating N2a neuroblastoma cells. *Neurochemistry International* 61 (8): 1333-1343
- B18. Ferentinos K.P., Yialouris C.P., Blouchos P., **Moschopoulou G.**, Tsourou V., 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
- B19. Ferentinos K.P., Yialouris C.P., Blouchos P., **Moschopoulou G.** and Kintzios S. (2013) Pesticide Residue Screening Using a Novel Artificial Neural Network Combined with a Bioelectric Cellular Biosensor. *BioMed Research International*, Article ID 813519, 8 pages
- B20. Fadel D., Kintzios S., Economou A.S., **Moschopoulou G.** and Constantinidou H.I.A. (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
- B21. 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. (2014) Commercially available chemicals as immunizing haptens for the development of a polyclonal antibody recognizing carbendazim and other benzimidazole-type fungicides. *Chemosphere* 119 Suppl: S16-20. doi: 10.1016/j
- B22. **Moschopoulou G.** and Kintzios S. (2015) Non-invasive Superoxide Monitoring of In Vitro Neuronal Differentiation Using a Cell-Based Biosensor. *Journal of Sensors*, Article ID 768352
- B23. Apostolou T., **Moschopoulou G.**, Kolotourou E. and Kintzios S. (2017) Assessment of *in vitro* dopamine-neuroblastoma cell interactions with a bioelectric biosensor: perspective for a novel *in vitro* functional assay for dopamine agonist/antagonist activity. *Talanta* 170: 69-73
- B24. **Moschopoulou G.** Dourou A.M., Feidaki A. and Kintzios S. (2017) Assessment of pesticides cytotoxicity by means of bioelectric profiling of mammalian cells. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management* 8: 254-260 (επικοινωνίες: 2*, 4**)
- B25. Mavrikou S., **Moschopoulou G.**, Zafeirakis A., Kalogeropoulou K., Giannakos G., Skevis A. and Kintzios S. (2018) An Ultra-Rapid Biosensory Point-of-Care (POC) Assay for Prostate-Specific Antigen (PSA) Detection in Human Serum. *Sensors* 18(11): 3834 doi:10.3390/s18113834
- B26. **Moschopoulou G.**, Mavrikou S., Valdes D. and Kintzios S. (2019) Comparative Study of a Cell-Based and Electrochemical Biosensor for the Rapid Detection of 2,4,6-Trichloroanisole in Barrel Water Extracts. *Beverages* 5(1): 1 doi:10.3390/beverages5010001
- B27. Mavrikou S., Tsekouras V., Karageorgou M.A., **Moschopoulou G.** and Kintzios S (2019) Detection of Superoxide Alterations Induced by 5-Fluorouracil on HeLa Cells with a Cell-Based Biosensor. *Biosensors* 9: 126 doi:10.3390/bios9040126

Γ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Γ1. Moschopoulou G. (2017) Biosensor applications in veterinary science. In: Kintzios, S.E. (Ed.), *Portable biosensors and Point-of-Care Systems*. The Institution of Engineering and Technology pp. 239-252

Δ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Δ1. Κίντζιος Σ., Μπεμ Φ., Μαγγανά Ο., Νομικού Κ., Μαρκουλάτος Π., Αλεξανδρόπουλος Ν., Φασσέας Κ., Αρακελιάν Β., Πέτρου Α-Λ., Σούκουλη Κ., Μοσχοπούλου Γ., Γιαλούρης Κ., Σιμόνιαν Α. (2004) Μελέτη τη αρχής λειτουργίας της Βιοηλεκτρικής Μεθόδου Αναγνώρισης (BERA-Bioelectric Recognition Assay): Ενδείξεις αλληλεπίδρασης των μεμβρανών των ακινητοποιημένων κυττάρων με ιικά θραύσματα. 7^ο Πανελλήνιο Ιολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εταιρεία Ιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστερ. Αθήνα, 13-15 Μαΐου, 2004
- Δ2. Kintzios S., Marinopoulou I., Moschopoulou G., Mangana O., Nomikou K., Endo K., Papanastasiou I., Simonian A. (2004) Construction of a novel, multi-analyte biosensor system for assaying cell division. 8th World Congress on Biosensors. Granada, Spain, May 24-26, 2004
- Δ3. 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^ο Πανελλήνιο συνέδριο ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες. ΤΕΙ Λάρισας, 7-10 Οκτωβρίου, 2004
- Δ4. Kintzios S., Goldstein J., Perdikaris A., Moschopoulou G., Marinopoulou I., Mangana O., Nomikou K., Papanastasiou I., Petrou A-L., Arakelyan V., Economou A., Simonian A. (2005) The BERA Diagnostic System: An all-purpose cell biosensor for the 21st Century. 5th Biodetection Conference. Baltimore MD, USA, June 9-10, 2005
- Δ5. Moschopoulou G., Kintzios S. (2005) Application of membrane engineering to bioelectric recognition cell sensors for the detection of superoxide and hydrogen peroxide at subnanomolar concentrations. Instrumental Methods of Analysis (IMA) Conference. Crete, Greece, October 2-6, 2005
- Δ6. Moschopoulou G., Korea H., Mangana O., Nomikou K., 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, Canada, May 8-12, 2006
- Δ7. Περδικάρης Α., Μοσχοπούλου Γ., Μπέμ Φ., Φροσυνιώτης Δ., Ανθόπουλος Ι., Γιαλούρης Κ., Νομικού Ο., Μαγγανά Κ., Κίντζιος Σ. (2006) Ανάπτυξη μεθόδου ανίχνευσης των ιόν TRV και CGMMV με τη χρήση συστήματος βιοαισθητήρων BERA σε συνδυασμό με νευρωνικά δίκτυα. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας. Θεσσαλονίκη, 12-14 Μαΐου, 2006

- Δ8. Μοσχοπούλου Γ., Μαγγανά Ο., Νομικού Κ., Κίντζιος Σ. (2006) Εφαρμογή της «μεμβρανικής μηχανικής» στους βιοαισθητήρες BERA για την ανίχνευση πολύ χαμηλών συγκεντρώσεων O_2^- : Ένα καινοτόμο βιοαισθητηριακό σύστημα. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες. Ελληνική Εταιρεία Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες. Καρδαμύλη, 28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου, 2006
- Δ9. 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, September 11-14, 2008
- Δ10. Μοσχοπούλου Γ., Βίτσα Κ., Μπεμ Φ., Βασιλάκος Ν., Περδικάρης Α., Μπλούχος Π., Γιαλούρης Κ., Φροσινιώτης Δ., Ανθόπουλος Ι., Μαγγανά Ο., Νομικού Κ., Rodeva V., Kostova D., Grozeva S., Μιχαϊλίδης Α., Simonian A., Κίντζιος Σ. (2008) Τροποποίηση των μεμβρανών ινοβλαστών με αντισώματα: Ένα καινοτόμο βιοαισθητηριακό σύστημα για την ανίχνευση ιών. 9^ο Πανελλήνιο Ιολογικό Συνέδριο. Ελληνική Εταιρεία Ιολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Αθήνα, 19-22 Νοεμβρίου, 2008
- Δ11. 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- 3rd International Symposium Plant Protection and Plant Health in Europe. Berlin, Germany, May 14-16, 2009
- Δ12. Valero T., Jacobs T., Moschopoulou G., Naumann M., Hauptmann P. and Kintzios S. (2009) Electrical impedance analysis of N2a neuroblastoma cells in gel matrices after ACh-receptor triggering with an impedimetric biosensor. EuroSensors XXIII. Lausanne, Switzerland, September 6-9, 2009
- Δ13. 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. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 41st European Brain and Behaviour Society Meeting. Rhodes Island, Greece, September 13 - 18, 2009
- Δ14. 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. 11th World Congress on Biosensors 2010. Glasgow, Scotland, May 26 – 28, 2010
- Δ15. Valero Grinan M. T., Moschopoulou G., Kintzios S. (2010) Activation of PKA promotes N2a differentiation and increases mitochondrial mass. 7th FENS Forum. Amsterdam, Netherlands, July 4-7, 2010
- Δ16. Valero T., Moschopoulou G., Kintzios S. (2011) Protein kinase A activation promotes differentiation of N2a cells mediated by a hormetic increase in reactive oxygen species, 23rd Biennial ISN Meeting. Athens, Greece, August 26-31, 2011
- Δ17. Moschopoulou G., Valero T., Kintzios S. (2011) Molecular Identification through Membrane Engineering as a revolutionary concept for the construction

- of cell sensors with customized target recognition properties: the example of superoxide detection. EuroSensors XXV. Athens, Greece, September 4-7, 2011
- Δ18. Ferentinos K.P., Yialouris C.P., Blouchos P., Moschopoulou G., Tsourou V., 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, September 9-12, 2012
- Δ19. 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. 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST). Athens, September 5-7, 2013
- Δ20. 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. 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST). Athens, September 5-7, 2013
- Δ21. Tsekouras V., Moschopoulou G., Mavrikou S., Karageorgou M.A., Kintzios S. (2018) Evaluation of Mistletoe (*Viscum album L.*) callus and plant protein extracts against gynecological cancer cell lines. 30th International Symposium on the Chemistry of the Natural Products. Athens, November 25-29, 2018.

Οκτώβριος 2019
