



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

	<b>1η Πανελλήνια Επιστημονική Συνάντηση Φυσιολόγων Φυτών</b>			
	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 7-8 Φεβρουαρίου 2020			
	<a href="http://pnpp.aua.gr">http://pnpp.aua.gr</a>	<a href="mailto:info.pnpp@gmail.com">info.pnpp@gmail.com</a>	<a href="https://twitter.com/twit_pnpp">twit_pnpp</a>	

### 3<sup>η</sup> Ανακοίνωση - Πρόγραμμα Συνάντησης

Παρασκευή 7 Φεβρουαρίου – Σάββατο 8 Φεβρουαρίου 2020

Συνεδριακό Κέντρο Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Ιερά Οδός 75, Βοτανικός, Αθήνα

Οργανωτικοί φορείς: Οι ερευνητικές ομάδες Φυσιολογίας Φυτών του Γ.Π.Α., του Ε.Κ.Π.Α., του Α.Π.Θ., του Δ.Π.Θ., των Πανεπιστημίων Πάτρας, Κρήτης, Θεσσαλίας, του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου και του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος.

Οργανωτική ευθύνη: Μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Εργαστηρίου Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών Γ.Π.Α.: Γ. Καραμπουρνιώτης, Δ. Μπουράνης, Γ. Λιακόπουλος, Σ. Χωριανοπούλου, Δ. Νικολόπουλος, Π. Μπρέστα, Μ. Νικολοπούλου.

### Υπό την αιγίδα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

### Χορηγοί



**Ν. ΑΣΤΕΡΙΑΔΗΣ Α.Ε.**  
ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΙ  
ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**SCIENTACT<sup>®</sup> ΑΕ**

**Παρασκευή 7 Φεβρουαρίου**

<b>09:15-10:00</b>	<b>Εγγραφές και οργάνωση αρχείων παρουσιάσεων</b>
<b>10:00-10:30</b>	<b>Χαιρετισμοί</b>
10:00-10:10	Χαιρετισμός των Πρυτανικών Αρχών
10:10-10:20	Χαιρετισμός της Προέδρου του Τμήματος Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Καθηγήτριας κ. Μαρίας Παπαφωτίου
10:15-10:30	Χαιρετισμός της Οργανωτικής Ομάδας Καθηγητής κ. Γιώργος Καραμπουρνιώτης
<b>10:30-13:55</b>	<b>1<sup>η</sup> Συνεδρία - Οικοφυσιολογία και Κλιματική Αλλαγή</b> Προεδρείο: Γ. Πετροπούλου και Χ. Γιώτης
10:30-11:00	● <b>Γραμματικόπουλος Γ. και Πετροπούλου Γ. Η Ερευνητική Δραστηριότητα του Εργαστηρίου Φυσιολογίας Φυτών του Πανεπιστημίου Πατρών.</b>
11:00-11:05	<b>Χονδρογιάννης Χ. και Γραμματικόπουλος Γ. Η επίδραση της αναπαραγωγικής ωρίμανσης στη φωτοσύνθεση Μεσογειακών φυτών από διαφορετικούς λειτουργικούς τύπους.</b>
11:05-11:10	<b>Χονδρογιάννης Χ., Κώση Κ. και Πετροπούλου Γ. Εποχιακή διακύμανση των φωτοσυνθετικών χρωστικών και του προστατευτικού δυναμικού σε ώριμα και ανώριμα άτομα του είδους <i>Cercis siliquastrum</i>.</b>
11:10-11:40	● <b>Κυπαρίσης Α. Εκτίμηση παραγωγικότητας μέσω μοντελοποίησης αποδοτικότητας χρήσης φωτός και δορυφορικών εικόνων.</b>
<b>11:40-12:05</b>	<b>Διάλειμμα για καφέ</b>
	<b>1<sup>η</sup> Συνεδρία - Οικοφυσιολογία και Κλιματική Αλλαγή (συνέχεια)</b> Προεδρείο: Γ. Γραμματικόπουλος και Α. Κυπαρίσης
12:05-12:35	● <b>Γιώτης Χ. και McElwain J. Αλληλεπιδράσεις Φυτών-Κλίματος μέσα στο χρόνο: Διδάγματα από το παρελθόν, σημερινή κατάσταση και μελλοντικές προοπτικές.</b>
12:35-13:05	● <b>Ραδόγλου Κ. Ερευνητικές δραστηριότητες στο τομέα της Δασικής Οικοφυσιολογίας τα τελευταία 8 χρόνια.</b>
13:05-13:10	<b>Μάρκος Ν. και Ραδόγλου Κ. Ανάπτυξη συστήματος εκτίμησης της δέσμευσης CO<sub>2</sub> των αποκατεστημένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας με την χρήση της μεθόδου eddy covariance και μοντελοποίησης.</b>

Με [●] σημειώνονται οι 20λεπτες παρουσιάσεις Εργαστηρίων/Ερευνητικών Ομάδων

- 13:10-13:15 Μάρκος Ν. και Ραδόγλου Κ. **Παράγοντες που επηρεάζουν την αποδοτικότητα χρήσης φωτός (LUE) σε ένα μεσογειακό δασικό οικοσύστημα χαλεπίου πεύκης.**
- 13:15-13:20 Δουκαλιάνου Φ., Ραδόγλου Κ., Κιτικίδου Κ., Μήλιος Η. και Lagomarsino A. **Μεσοπρόθεσμη επίδραση των αραιώσεων στις ροές των θερμοκηπιακών αερίων σε ένα περιαστικό δάσος κωνοφόρων και η συνεισφορά τους στο δυναμικό μετριασμού της κλιματικής αλλαγής.**
- 13:20-13:25 Οικονομίδης Σ. και Θάνος Κ.Α.. **Ο καλός, ο κακός και ο άσχημος: μορφομετρικά χαρακτηριστικά σπερμάτων της οικογένειας Orchidaceae και η σημασία τους στην εκτίμηση της φυτρωτικής συμπεριφοράς.**
- 13:25-13:55 • Ριζοπούλου Σ. **Πτυχές Φυσιολογίας Φυτών στον Τομέα Βοτανικής του Τμήματος Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.**

---

13:55-14:30 **Διάλειμμα για καφέ και σύντομο γεύμα**

---

14:30-16:00 **2<sup>η</sup> Συνεδρία - Φυσιολογία Θρέψης Φυτών**  
Προεδρείο: Ε. Λεβίζου και Σ. Χωριανοπούλου

- 14:30-15:00 • Μπουράνης Δ. και Χωριανοπούλου Σ. **Βιοδραστικά συστατικά στα προϊόντα θρέψης και οι επιδράσεις τους στη λειτουργικότητα των καλλιεργούμενων φυτών.**
- 15:00-15:30 • Χωριανοπούλου Σ. και Μπουράνης Δ. **Το «success story» της ομοιόστασης σιδήρου στα φυτά.**
- 15:30-16:00 • Λεβίζου Ε. **Οι ερευνητικές δραστηριότητες της ομάδας Φυσιολογίας Φυτών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

---

16:00-17:30 **Συζήτηση: Ωραία, από εδώ πως πορευόμαστε στο μέλλον;**

---

17:30-18:30 **Συνεδρία των Poster**

---

18:30 **Λήξη 1<sup>ης</sup> ημέρας και Γεύμα**

---



**N. ΑΣΤΕΡΙΑΔΗΣ Α.Ε.**  
ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΙ  
ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**Σάββατο 8 Φεβρουαρίου**

---

<b>09:15-10:00</b>	<b>Εγγραφές και οργάνωση αρχείων παρουσιάσεων</b>
<hr/>	
<b>10:00-13:20</b>	<b>3<sup>η</sup> Συνεδρία - Φυσιολογία Καταπονήσεων, Αντίληψη &amp; Μεταγωγή Σήματος</b> Προεδρείο: Π. Ταβλαδωράκη και Π. Μόσχου
10:00-10:30	● <b>Καραμπουρνιώτης Γ., Νικολόπουλος Δ., Λιακόπουλος Γ. και Μπρέστα Π. Η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδας Φυσιολογίας Καταπονήσεων των Φυτών του Εργαστηρίου Φυσιολογίας και Μορφολογίας Φυτών του ΓΠΑ.</b>
10:30-11:00	● <b>Λιακόπουλος Γ., Νικολόπουλος Δ., Μπρέστα Π. και Καραμπουρνιώτης Γ. Ι. Φωτοσύνθεση υπό πλάγιο φως: κοιτώντας τον ήλιο λοξά. ΙΙ. Φαινολικές ενώσεις και βόριο εντός και εκτός του κυττάρου.</b>
11:00-11:05	<b>Σαμαντάς Α., Γιαννόπουλος Α., Μπρέστα Π., Νικολόπουλος Δ., Λιακόπουλος Γ. και Καραμπουρνιώτης Γ. Η δυναμική των κυτταρικών εγκλείστων ανθρακικού ασβεστίου και η φωτοσύνθεση κινδύνου.</b>
11:05-11:10	<b>Καρακασιλιώτη Μ., Μπρέστα Π., Νικολόπουλος Δ., Λιακόπουλος Γ. και Καραμπουρνιώτης Γ. Μεταβολές των χαρακτηριστικών των κρυστάλλων οξαλικού ασβεστίου και της ανταλλαγής αερίων υπό συνθήκες υδατικής καταπόνησης και ανάκαμψης.</b>
11:10-11:15	<b>Μνίεστρη Α., Κεχαγιά Μπ., Πάτσης Γ., Τούρλου Β., Νικολόπουλος Δ., Βαχαμίδης Π., Οικονόμου Γ., Καραμπουρνιώτης Γ. και Μπρέστα Π. Πλαστικότητα των φύλλων του <i>Hordeum vulgare</i> υπό συνθήκες παρατεταμένης υδατικής καταπόνησης: μία ενδοειδική προσέγγιση.</b>
11:15-11:20	<b>Μπρέστα Π., Νικολόπουλος Δ., Βαχαμίδης Π., Οικονόμου Γ., Φασσέας Κ. και Καραμπουρνιώτης Γ. Μακροπρόθεσμος εγκλιματισμός του <i>Hordeum vulgare</i> στην υδατική καταπόνηση: Η γενικευμένη σμίκρυνση των δομών του φύλλου και οι αναπόφευκτες συνέπειες στη λειτουργία του.</b>
11:20-11:25	<b>Μουστάκας Μ., Ηανά Α., Dobrikova A., Σπερδούλη Η., Αδαμάκης Ι.-Δ.Σ. και Apostolova E. Η χωρική ετερογένεια της απόκρισης του φωτοσυστήματος ΙΙ στην επίδραση καδμίου στην <i>Salvia sclarea</i> οφείλεται στην διαφορετική κατανομή του καδμίου στα φύλλα.</b>
11:25-11:30	<b>Σπερδούλη Η., Μουστάκα Ι., Αντώνογλου Ο., Αδαμάκης Ι.-Δ.Σ., Δενδρινού-Σαμαρά Κ. και Μουστάκας Μ. Οι επιπτώσεις νανοσωματιδίων CuZn στη λειτουργία του φωτοσυστήματος ΙΙ και στη δημιουργία ενεργών μορφών οξυγόνου εξαρτώνται από την ηλικία του φύλλου.</b>
11:30-11:35	<b>Μουστάκα Ι., Τάνου Γ., Γιαννακούλα Α., Αδαμάκης Ι.-Δ.Σ., Παντερής Ε., Ελευθερίου Ε. και Μουστάκας Μ. Ο λειτουργικός ρόλος των ανθοκυανινών σε συνθήκες οξειδωτικού στρες.</b>
<hr/>	
<b>11:35-12:00</b>	<b>Διάλειμμα για καφέ</b>

---

**3<sup>η</sup> Συνεδρία - Φυσιολογία Καταπονήσεων, Αντίληψη & Μεταγωγή Σήματος (συνέχεια)**

Προεδρείο: Γ. Λιακόπουλος και Αικ. Καραμανώλη

- 12:00-12:30 ● Angelini R., Cona A., D'Inca R., Fraudentali I., Mattioli R., Tavladoraki P. **Polyamine metabolism in plant development and defence responses.**
- 12:30-13:00 ● Αντωνίου Χ., Σαββίδης Α., Γεωργιάδου Α., Ιωάννου Α., Φωτόπουλος Β. **Η Ερευνητική Δραστηριότητα της Ομάδας Φυσιολογίας Καταπονήσεων Φυτών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου.**
- 13:00-13:05 Ιωάννου Α., Αντωνίου Χ., Inzé D., Φωτόπουλος Β. **Έναυση σπόρων φυτών για βελτιωμένη ανάπτυξη και προστασία υπό συνθήκες καταπόνησης.**
- 13:05-13:10 Δερβίση Ε. και Ρούσσης Α. **Αλληλεπίδραση της φωσφολιπάσης DALL3 με την Selenium binding Protein 1 (SBP1).**
- 13:10-13:15 Liu C., Törnkvist A., Chatzianestis I., Boucetta M.M., Tzelepis G., Fernandez A., Stael S., Minina E.A., Reza S.H., Gutierrez-Beltran E., Castel B., Tomlinson L., Van Heusegem F., Piffman T., Bozhkov P.V., Jones J.D. and Moschou P.N. **Limited proteolysis by metacaspases modulates salt tolerance.**
- 13:15-13:20 Tympa L., Liu C. and Moschou P.N. **Kinesin-separase complex modulates light signaling.**

**13:20-14:20 4η Συνεδρία - Γενετική, Εξέλιξη και Αναπτυξιακή Βιολογία**

Προεδρείο: Γ. Λιακόπουλος και Αικ. Καραμανώλη

- 13:20-13:50 ● Moschou P.N. **Registering cell dimensions and shapes with catabolic processes: from single molecules to organismal levels.**
- 13:50-14:20 ● Verret F., Ιωαννίδης Ν., Μαυροθαλασσίτη Ε., Δασκαλάκη Γ.Μ., Γλαμπεδάκης Ν., Τοπάλης Π., Κοτσαμπάσης Κ. και Καλαντίδης Κ. **Η διασυστηματική γονιδιακή σίγηση στο *Nicotiana benthamiana* σχετίζεται με μεταγραφικό επαναπρογραμματισμό γονιδίων που σχετίζονται με αντικές αποκρίσεις.**

**14:20-15:00 Διάλειμμα για καφέ και σύντομο γεύμα****15:00-15:40 5<sup>η</sup> Συνεδρία - Αλληλεπιδράσεις φυτών-μικροοργανισμών**

Προεδρείο: Κ. Παπαδοπούλου και Κ. Σταματάκης

- 15:00-15:30 ● Καραμανώλη Αικ. και Κωνσταντινίδου Ε.Ι. **Αλληλεπιδράσεις στο Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας, ΑΠΘ: Η ομάδα Φυσιολογίας Φυτού.**
- 15:30-15:35 Παπαδοπούλου Α., Κάμου Ν., Λεοντίδου Κ., Γενίτσαρης Σ., Μελλίδου Ι. και Καραμανώλη Αικ. **Επίδραση ριζοβακτηρίων που προωθούν την φυτική**

**ανάπτυξη (PGPR) σε σπορόφυτα τομάτας που αναπτύσσονται σε συνθήκες ξηρασίας.**

15:35-15:40 Κόκαλας Β., Junker R., Farre Armengol G., Κωβαίος Δ. και Καραμανώλη Αικ. **Η επίδραση βακτηρίων της φυλλόσφαιρας στην έκλυση πτητικών ουσιών και την επιβίωση του ακάρεως *Tetranychus urticae* σε φυτά φασολιάς.**

---

15:40-18:00 **6η Συνεδρία - Βιοχημεία, Μεταβολισμός, Μembrάνες & Κυτταρική Βιολογία**  
Προεδρείο: Κ. Παπαδοπούλου και Κ. Σταματάκης

15:40-16:10 • Κοτζαμπάσης Κ. **Χορεύοντας με τα φωτόνια: Από τη φωτοσυνθετική διαχείριση της ενέργειας στην «έξυπνη» βιοτεχνολογία και την αστροβιολογία.**

16:10-16:40 • Σταματάκης Κ., Μπρούσος Π., Γιακουμιδάκη-Βογιατζή Κ. και Παπαγεωργίου Γ.Χ. **Φωτοσύνθεση βασική έρευνα και εφαρμογές.**

16:40-16:45 Μπρούσος Π. και Σταματάκης Κ. **Μελέτη της παραγωγής υδρογόνου από κυανοβακτήρια.**

16:45-16:50 Γιακουμιδάκη-Βογιατζή Κ. και Σταματάκης Κ. **Μελέτη της φωτοσύνθεσης κυανοβακτηρίων ικανών να παράγουν τερπένια.**

16:50-17:20 • Παπαδοπούλου Κ. **Η ερευνητική δραστηριότητα του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος στο Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.**

17:20-17:50 • Τσουλάκου Γ., Παπαδημητρόπουλος Μ.Ε., Παππάς Ι., Κλάπα Μ.Ι. **Μεταβολομική και Αβιοτικές Καταπονήσεις στα φυτά: Διερευνώντας την επίδραση της αλατότητας στην τομάτα (*Solanum lycopersicum*).**

17:50-17:55 Κούτρα Ε., Ψαθάς Ε., Κορνάρος Μ. και Γραμματικόπουλος Γ. **Το φωτοσυνθετικό προφίλ, μικροφυκών που χρησιμοποιήθηκαν για βιοεξυγίανση και αξιοποίηση αναερόβια επεξεργασμένων αγροτοκτηνοτροφικών και αστικών οργανικών αποβλήτων.**

17:55-18:00 Liu C., Törnkvist A., Chatzianestis I., Mentzelopoulou A., Scaltsogiannis V., Tympa L., Deli A., Spyridoula C. and Moschou P.N. **A developmental module regulating cell polarity.**

---

18:00 **Λήξη 2ης ημέρας - Λήξη συνάντησης**

---

**SCIENTACT<sup>®</sup>**  
ΑΕ