

## Βραδιά του Ερευνητή 2017

### Γνώρισε τη μαγεία της έρευνας

Η Βραδιά του Ερευνητή αποτελεί μέρος του Ευρωπαϊκού Προγράμματος «Ορίζοντας 2020» και διεξάγεται ταυτόχρονα σε 300 πόλεις της Ευρώπης και σε εννέα ελληνικές πόλεις. Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε συνεργασία με το ΕΚΕΤΑ και με το Δήμο Καρδίτσας - συγκεκριμένα της Αντιδημαρχίας Διοικητικών Υπηρεσιών, ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, Προγραμματισμού και Διαφάνειας, έχει αναλάβει τη διοργάνωση της εκδήλωσης η οποία για το έτος 2017 θα πραγματοποιηθεί στην Καρδίτσα την Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου, στο σχολικό συγκρότημα των 3<sup>ου</sup> και 13<sup>ου</sup> δημοτικών σχολείων της πόλης και έχει ως στόχο να ευαισθητοποιήσει και να προσεγγίσει τον απλό άνθρωπο και τον μελλοντικό επιστήμονα στο έργο του ερευνητή ώστε να αναδειχθεί αυτό καθώς και ο ρόλος του στην ζωή, την επιστήμη και την ανάπτυξη.

Οι επισκέπτες, θα δουν, θα μάθουν, θα μνηθούν στον υπέροχο κόσμο της Έρευνας με ό,τι θα παρουσιάσουν οι ερευνητές επιστήμονες στο περίπερό τους:

Τη Δευτέρα 25 Σεπτεμβρίου, στο «**The Street Value of Science**», ένα επιστημονικό και μουσικό ταξίδι, ο Θανάσης Κωνσταντόπουλος πρόεδρος του ΕΚΕΤΑ παρουσιάζει με απλό τρόπο επίκαιρα ερευνητικά θέματα που προκύπτουν από τις μεγάλες προκλήσεις της εποχής, σε ένα χαλαρό και ευχάριστο περιβάλλον πλαισιωμένα με ζωντανή μουσική από ένα από τα δυναμικότερα Blues-Rockgroup της Ευρώπης, τους «Νίκος Ντουνούσης και οι Backbone».

Στο δημοτικό κινηματογράφο στις 8μμ.

Καθ'όλη τη διάρκεια της εβδομάδας ερευνητές θα μιλούν σε ραδιοτηλεοπτικούς σταθμούς

### Την Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου

Οι επισκέπτες της γιορτής της έρευνας θα δουν

A) προϊόντα που είναι αποτέλεσμα επιστημονικής έρευνας και αποτελούν αντικείμενο εμπορικής εκμετάλλευσης,

B) video από ερευνητικά εργαστήρια, video με τις δραστηριότητες του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε θέματα έρευνας,

Γ) video της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» το οποίο αφορά την έρευνα,

Δ) διάφορα εκθέματα, περίπερα με ερευνητικό υλικό ή με πειράματα ή με ερευνητικά αποτελέσματα.

Αναλυτικότερα, τα εκθέματα των περιπτέρων που θα περιηγηθούν οι επισκέπτες είναι:

### **"Μικρά" αντικείμενα σε "μεγάλα" αντικείμενα έρευνας**

Από τους εντεταλμένους ερευνητές του ΙΒΟ/ΕΚΕΤΑ στη Βραδιά Ερευνητή, κκ Μπανιά Γεώργιο και Δημήτρη Τσαόπουλο

Στο περίπτερο του Ινστιτούτου Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας ο επισκέπτης θα έχει τη δυνατότητα να ενημερωθεί για τα ερευνητικά αντικείμενα και τις δράσεις του Ινστιτούτου που σχετίζονται με τη Μηχανική Βιοσυστημάτων, τη Περιβαλλοντική Μηχανική και Αειφορία, την Εμβιομηχανική και Εργονομία με πεδία εφαρμογής στην Αγροτική παραγωγή, στο Περιβάλλον, στην Ενέργεια και στην Ποιότητα ζωής.

Στο πλαίσιο των επισκέψεων θα πραγματοποιούνται επιδεικτικές παρουσιάσεις νέων τεχνολογιών και δυνατοτήτων που αφορούν στην εμβιομηχανική, στις αγρο-τεχνολογίες και τη ρομποτική και στην περιβαλλοντική και ενεργειακή διαχείριση πόρων.

### **Μικροσκόπιο, έρευνα και καρκίνος**

Με την κα Χαριτίνη Νέγκα, επιμελήτρια Α΄ του ΠΓΝ Λάρισας, Κυτταρολόγο

Θα γνωρίσουμε το μικροσκόπιο, τα μέρη του και την ιστορία του  
Θα μελετήσουμε ζωικά όργανα και ιστούς μικροσκοπικά.  
Θα δούμε και θα συζητήσουμε τις διαφορές φυσιολογικών και καρκινικών κυττάρων κάτω από ένα μικροσκόπιο  
Θα μιλήσουμε για την καρκινογένεση, τους τρόπους μελέτης των καρκινικών κυττάρων, τις προκαρκινικές καταστάσεις και τις μεθόδους πρόληψης του καρκίνου.

### **Λειτουργικά Τρόφιμα-Τροφοφάρμακα**

Η κ.Όλγα Γκορτζή, αναπληρώτρια καθηγήτρια στο Τμήμα τεχνολογίας τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλίας, διευθύντρια του Εργαστηρίου FoodInnova θα μιλήσει για

Τη βελτιστοποίηση οργανοληπτικών χαρακτηριστικών και απόδοση ισχυρισμών διατροφής και υγείας σε προϊόντα που περιέχουν διαφορετικά είδη μανιταριών

και για

Το προϊόν MEDIP TERRANEO σάλτσα ντομάτας βιο-λειτουργική, οικολογική, υψηλής διατροφικής αξίας, με έντονο μεσογειακό χαρακτήρα, εμπλουτισμένη με μικρογαλάκτωμα καροτενοειδών προερχόμενων από υποπροϊόντα της επεξεργασίας της τομάτας.

**από το Εργαστήριο Μικροβιολογίας & Βιοτεχνολογίας Τροφίμων στο  
Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων ΤΕΙ Θεσσαλίας**

Ο Γιάννης Γιαβάσης, Επίκουρος Καθηγητής, και η κα Χρυσάνθη Μητσάγγα, ερευνητές,

Θα παρουσιάσουν δύο καινοτόμα προϊόντα που έχουν λάβει βραβείο καινοτομίας τα τελευταία χρόνια από τον Σύνδεσμο Βιομηχανιών Τροφίμων στα πλαίσια του διαγωνισμού Ecotrophelia, συγκεκριμένα το "Δια Ελιάς και Αέρος", ένα σαλάμι αέρος χωρίς συντηρητικά και συνθετικά χημικά πρόσθετα, με εκχύλισμα ελιάς ως φυσικό αντιοξειδωτικό και μέσο συντήρησης, και το "ΤΥΡΟΥΟ", ένα επιδόρπιο γιαούρτης με τυρόγαλο (υποπροϊόν τυροκομίας), γάλα, σταφίδες, πολυφαινόλες ελιάς και β-γλυκάνες βρώμης, το οποίο μειώνει τη χοληστερόλη. Ταυτόχρονα θα ενημερώνουμε το κοινό για το πλήθος των ερευνητικών μας δραστηριοτήτων, ιδίως σε συνεργασία με τη Βιομηχανία Τροφίμων.

**Από το Εργαστήριο Γεωργίας και Εφαρμοσμένης Φυσιολογίας  
Φυτών - Προοπτικές για τον αγροτικό πληθυσμό στη Θεσσαλία**

Ο Διευθυντής Εργαστηρίου καθηγητής Νικόλαος Δαναλάτος και τα μέλη του Εργαστηρίου κκ Δρ. Δημήτριος Μπαρτζιάλης, Δρ. Ελπινίκη Σκουφογιάννη, Δρ. Κυριάκος Γιαννούλης

Θα παρουσιάσουν προτάσεις για καλλιεργητικές πρακτικές στα Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας για την ενίσχυση του αγροτικού εισοδήματος, τα αρωματικά-φαρμακευτικά φυτά και τα φυτά παραγωγής ενέργειας σε άμεση σύνδεση με τη δημιουργία οικογενειακών επιχειρήσεων, η γνωστή σε όλους ορολογία της εναλλαγής καλλιεργειών και η σπουδαιότητα της που πολλές φορές αγνοείται. Φυσικά όλα τα παραπάνω αποτελούν δεδομένα έρευνας του Εργαστηρίου Γεωργίας και Εφαρμοσμένης Φυσιολογίας Φυτών.

**Το Εργαστήριο Μηχανικής Τροφίμων και Βιοσυστημάτων του Τμήματος  
Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Θεσσαλίας**

Με διευθυντή τον κ. Dr Κωνσταντίνο Πετρωτό, το οποίο εξειδικεύεται σε καινοτόμες τεχνολογίες επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων και τροφίμων και διαθέτει 17 διπλώματα ευρεσιτεχνίας για τέτοιες τεχνολογίες από τα οποία τα δύο είναι και Ευρωπαϊκά, θα ενημερώσει τους επισκέπτες για τα παρακάτω θέματα:

- Τεχνολογία άθερμης παραγωγής σκόνης από γάλα γαιδούρας για χρήση σε καλλυντικά και συμπληρώματα διατροφής
- Τεχνολογίες επεξεργασίας υπερτοφών για παραγωγή εμπορικών προϊόντων
- Τεχνολογίες παραγωγής αντιοξειδωτικών από φυτικά νερά ελαιολιπιδίων
- Νέες Τεχνολογίες παραγωγής μαρμελάδας
- Επεξεργασία και συντήρηση προϊόντων αλόης
- Τεχνολογία παραγωγής βιολογικού φυτοφάρμακου από αιθέρια έλαια και ριγανέλεαιο
- Τεχνολογία θερμοκηπίων αεροπονίας.
- Τεχνολογία παραγωγής προϊόντων στέβιας

## CERN

Ο κ. Αναστασόπουλος Στέλιος, καθηγητής βιολογίας στο 4<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Καρδίτσας είναι ο υπεύθυνος την γιορτής μας για τη σύνδεση του Ερευνητή της Καρδίτσας με το CERN

Το **CERN** διατηρώντας τη σύντμηση (ακρωνύμιο) της αρχικής ονομασίας του **Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire**, είναι το μεγαλύτερο σε έκταση (πειραματικό) κέντρο πυρηνικών ερευνών, και ειδικότερα επί της σωματιδιακής φυσικής, στον κόσμο. Η Ελλάδα είναι ιδρυτικό μέλος. Το εργαστήριο ήταν αρχικά αφιερωμένο στην μελέτη των ατομικών πυρήνων, αλλά σύντομα άρχισε να ασχολείται με την σωματιδιακή φυσική, η οποία μελετά τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των υποατομικών σωματιδίων. Ως εκ τούτου, το εργαστήριο που λειτουργεί από το CERN συνήθως αναφέρεται ως Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Σωματιδιακής Φυσικής (*Laboratoire Européen pour la Physique des Particules*), το οποίο περιγράφει καλύτερα τις έρευνες που πραγματοποιούνται εκεί.

### "Πρωτότυπα και εντυπωσιακά πειράματα και κατασκευές"

Ο υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Καρδίτσας κ. Μπίτσιος Σεραφείμ, οι συνεργάτες τους και εκπαιδευτικοί της περιοχής

παρουσιάζουν ένα απάνθισμα από τις δραστηριότητες που έχουν κατά καιρούς παρουσιαστεί στις εκδηλώσεις για τις Φυσικές Επιστήμες που εδώ και 10 χρόνια γίνονται στην Καρδίτσα, όπως "Κι όμως η υδρόγειος ... αιωρείται!", "Μπορώ να δω τις υπέρυθρες ακτίνες;", κ.ά.

Στις εκδηλώσεις αυτές συμμετέχουν μαθητές και εκπαιδευτικοί από όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης και παρουσιάζουν στους επισκέπτες της δραστηριότητες (πειράματα, αφίσες, κατασκευές, θεατρικά, παρουσιάσεις, ομιλίες, κ.ά.) σχετικές με τις φυσικές επιστήμες. Η εκδήλωση γίνεται συνήθως τέλη Απριλίου - αρχές Μαΐου και μετά το πέρας της εκδίδονται και κυκλοφορούν τα πεπραγμένα της σε μορφή βιβλίου με τίτλο «[το βιβλίο της εκδήλωσης](#)».

### Το Εργαστήριο φυσιολογίας

Με τον κ Δημήτρη Κουρέτα, καθηγητή του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Σας προσκαλεί να φέρετε τον καφέ, το κρασί ή το χυμό σας. Η συσκευή μέτρησης των αντιοξειδωτικών σε τρόφιμα από το Εργαστήριο Φυσιολογίας θα σας πει πόσο πρέπει να τρώτε και να πίνετε την ημέρα

### Ευρωπαϊκή Γωνιά

Ευρωπαϊκή Γωνιά- πληροφορίες για το «Πρόγραμμα για την Έρευνα και την Καινοτομία Ορίζοντα 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2014-2020» στα πλαίσια των δράσεων Marie Skłodowska-Curie, ενημερωτικό υλικό και προβολή βίντεο από την Ευρωπαϊκή Ένωση για την Βραδιά Ερευνητή



Έναρξη: 18:00 - Λήξη: 23:00

**Είσοδος Ελεύθερη!**

#rengreece, [www.rengreece.gr](http://www.rengreece.gr), [www.facebook.com/rengreece](https://www.facebook.com/rengreece)