



Εθνική Ερευνητική Υποδομή στη Συνθετική Βιολογία

Προοπτική και Αξιοποίηση της Ερευνητικής
Υποδομής OMIC-Engine στον τομέα της
Αγροδιατροφής



ΠΕΜΠΤΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ MEDITERRANEAN PALACE, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



Με την Υποστήριξη

πράξη »
δίκτυο διάχυσης τεχνολογίας

- Η Ελληνική εθνική ερευνητική υποδομή για την Συνθετική Βιολογία “OMIC-Engine” αποτελεί μια από τις 19 ερευνητικές υποδομές οι οποίες χρηματοδοτούνται από το επιχειρησιακό πρόγραμμα “Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία” στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).
- Όραμα της “OMIC-Engine” είναι η προώθηση της έρευνας στην Συνθετική Βιολογία και η ανάπτυξη των εφαρμογών της στο κλάδο της Αγροδιατροφής.
- Η “OMIC-Engine” φιλοδοξεί να αποτελέσει το επιστημονικό όχημα ανάπτυξης καινοτόμων προϊόντων, και να προσφέρει συμβουλευτικές υπηρεσίες που θα επιτρέψουν τη βιώσιμη ανάπτυξη στα πλαίσια των πρακτικών κυκλικής οικονομίας.
- 20 εργαστήρια από εννέα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ιδρύματα συμμετέχουν στην OMIC Engine.

Στόχος της ημερίδας δικτύωσης είναι να συνεισφέρει στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των Ελληνικών επιχειρήσεων στο σύγχρονο γίγνεσθαι:

- **Αναδεικνύοντας** την σημασία της διασύνδεσης μεταξύ του ακαδημαϊκού τομέα και των επιχειρήσεων.
- **Αναπτύσσοντας** συνεργασίες ανάμεσα σε ακαδημαϊκούς και βιομηχανικούς φορείς προκειμένου να ενισχυθεί η καινοτομία στο τομέα της Αγροδιατροφής.
- **Γεφυρώνοντας** την απόσταση μεταξύ της έρευνας και της βιομηχανικής αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών στο Αγροδιατροφικό σύμπλεγμα.
- **Παρουσιάζοντας** τις δυνατότητες και προοπτικές της Βιοτεχνολογίας στην αντιμετώπιση των προβλημάτων και των αναγκών των σύγχρονων επιχειρήσεων του Αγροδιατροφικού κλάδου.
- **Κατανοώντας** την αξιοποίηση των εφαρμογών και μεθόδων της συνθετικής βιολογίας και ομικής στην δημιουργία προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας .

1η Ημερίδα Παρουσίασης της Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής Συνθετικής Βιολογίας OMIC Engine

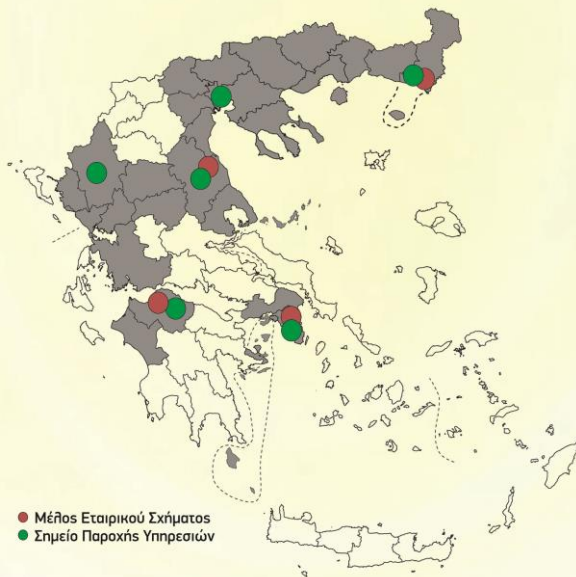
Πέμπτη 13 Ιουνίου 2019
Ξενοδοχείο Mediterranean Palace, Σαλαμίνας 3, Θεσσαλονίκη

Προοπτική και Αξιοποίηση της Ερευνητικής Υποδομής OMIC-Engine στον τομέα της Αγροδιατροφής

- 9.00-9.30 Προσέλευση – Εγγραφές
- 9.30-10.00 Χαιρετισμοί
- 10.00-10.20 *Τι είναι η OMIC-Engine*, Καθηγητής Κ. Μαθιόπουλος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Συντονιστής OMIC-Engine
- 10.20 -10.35 *Πλατφόρμες αλληλούχησης νέας γενιάς: Δυνατότητες, προοπτικές και εφαρμογές μέσω της OMIC-Engine*, Καθηγήτρια Μ. Γρηγορίου, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 10.35-10.50 *Συνεστιακή Μικροσκοπία: Εφαρμογές και δυνατότητες χρήσης στην OMIC-Engine*, Επίκ. Καθηγήτρια Α-Μ. Ψαρρά, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 10.50 -11.05 *Μεταβολομική Ανάλυση στην Αγροδιατροφή: Δυνατότητες και προοπτικές χρήσης στην OMIC-Engine*, Επίκ. Καθηγητής Β. Γκίκας, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 11.05-11.30 Καφές
- 11.30-11.45 *Χρησιμοποιώντας τους μικροοργανισμούς ως βιοεργοστάσια παραγωγής νέων προϊόντων και ουσιών*, Δρ. Γ. Σκρέτας, Εθνικό ίδρυμα Ερευνών
- 11.45-12.00 *Αξιοποιώντας τα φυτά ως εργοστάσια παραγωγής νέων βιοδραστικών ουσιών*, Αν. Καθηγ. Καλλιόπη Παπαδοπούλου, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 12.00-12.15 *Αξιοποιώντας το μικροβίωμα τοπικών ποικιλιών αμπέλου για την παραγωγή Ελληνικών οίνων υψηλής προστιθέμενης αξίας*, Αν. Καθηγ. Ιωάννης Κουρκουτάς, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- 12.15-12.30 *Ανάπτυξη εργαλείων συνθετικής βιολογίας για την αξιοποίηση στερεών αποβλήτων αγρο-βιομηχανικής προέλευσης*, Καθηγητής Χαράλαμπος Σταμάτης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 12.30 -14.00 Ελαφρύ γεύμα
- 14.00-16.00 Στρογγυλή Τράπεζα – Χρησιμοποιώντας την OMIC-Engine για την επίλυση προβλημάτων στο Τομέα της Αγροδιατροφής



Συμμετέχοντες Φορείς



UNIVERSITY OF
THESSALY



DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE



UNIVERSITY
OF IOANNINA



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



HELLENIC REPUBLIC
National and Kapodistrian
University of Athens



ARISTOTLE
UNIVERSITY
OF THESSALONIKI



National
Technical
University of
Athens



NATIONAL
HELLENIC
RESEARCH
FOUNDATION



AGRICULTURAL
UNIVERSITY
OF ATHENS

● Μέλος Εταιρικού Σχήματος
● Σημείο Παροχής Υπηρεσιών

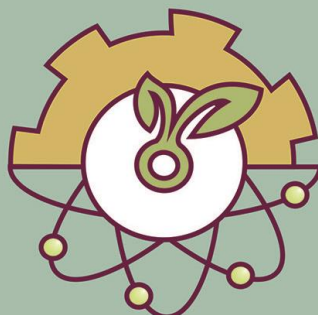
Ερευνητικές Κατευθύνσεις



Κατασκευή συνθετικών υποστρωμάτων με ειδικές λειτουργίες (πχ νανοβιοκαταλυτικά συστήματα για την αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών παραπροϊόντων και αποβλήτων, ικρίσματα με δυνατότητες αναγεννητικής ιστών)



Βιοαποληπτήρες με στόχο την αποτελεσματική ανίχνευση ιών



Κατασκευή οργανισμών με ειδικές λειτουργίες (πχ κατασκευή φυτών για παραγωγή χρήσιμων ενώσεων)



Κατασκευή κυττάρων με ειδικές λειτουργίες (πχ κατασκευή θερμοασαί, κύτταρα που παράγουν ένζυμα με φυτοπροστατευτικές ιδιότητες, κύτταρα που αποτοξικοποιούν οργανικούς ρύπους, κ.ά.)



Ομικές αναλύσεις με στόχο την αποκάλυψη ιδιαίτερων ιδιοτήτων προϊόντων (πχ ανάλυση μικροβιώματος και μεταβολώματος της αμπέλου με στόχο τη συσχέτιση της καλλιέργειας του φυτού με τις οργανοληπτικές ιδιότητες του κρασιού)



Web: www.omic-engine.com
Email: info@omicengine.com
Tel: 2410 56 52 16

