

• Center for Interdisciplinary Research & Innovation (CIRI) of AUTH [CIRI-AUTH] Open day, July 4th, 2018

ΕΚΔΗΛΩΣΗ
**ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ
ΤΟ ΚΕΔΕΚ ΚΑΙ ΤΙΣ
ΟΜΑΔΕΣ ΤΟΥ**
ΤΕΤΑΡΤΗ 4 ΙΟΥΛΙΟΥ, 17.00
Balkan Center, Κτίρια Α και Β




NatPro-AUTH
Κέντρο Αριστείας Φυσικών Προϊόντων ΑΠΘ
Natural Products Research Center of Excellence AUTH
Συντονίστρια: Αναπλ. Καθηγήτρια Ανδρέα Ν. Ασμποπούλου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ

Η ομάδα NatPro-AUTH

- Τεχνολογική αναγνώριση και πιστοποίηση φυτών
- Χημική σύσταση και Ανάλυση ΦΠ
- Απομόνωση σε μεγάλη κλίμακα Βιοδραστικών μορίων ΦΠ
- Βιολογική και φαρμακοχημική αξιολόγηση ΦΠ
- Ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων από ΦΠ
- Τυποποίηση ΦΠ για Φάρμακα, καλλυντικά, τρόφιμα, συμπληρώματα διατροφής
- Έλεγχος Ποιότητας πρώτων υλών και τελικών προϊόντων και σεκουαντίνων
- Τεχνολογική Αξιοποίηση ΦΠ και βιοδραστικών συστατικών
- Βιοτεχνολογική παραγωγή συστατικών ΦΠ
- Κλίμακωση Παραγωγής & Ανάπτυξη πλοκάμιων μονάδων
- Αξιοποίηση υποπροϊόντων/ αποβλήτων βιομηχανιών



Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Αναπλ. Καθ. Α. Ν. Ασμποπούλου,
Αναπλ. Καθ. Κ. Καραπέτσας,
Τμήμα Φαρμακευτικής
Καθ. Δ. Χατζησταυρούλου-Αίτιας
Τμήμα Χημείας
Καθ. Μ. Τσιμούδα, Επίκ. Καθ. Ν. Νεφέλης,
Επίκ. Καθ. Φ. Μαντζουράκης, Δρ. Σ. Ορφανίδη
Τμήμα Βιολογίας
Καθ. J. Κοκκίνη-Γαυδουτσίου
Τμήμα Γεωργίας
Επίκ. Καθ. Ε. Φύλια

Στόχοι

- Έρευνηση και ανάδειξη των φυσικών πόρων για προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας, με γνώμονα την προστασία και ασφαλή αξιοποίηση της βιοποικιλότητας
- Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και καινοτομίας
- Μεταφορά από εργαστηριακή σε πλοκάμινη κλίμακα για το σχεδιασμό νέων προϊόντων
- Προώθηση της διεπιστημονικής αριστείας
- Μεταφορά τεχνολογίας μέσω παροχής υπηρεσιών στη βιομηχανία και σε παραγωγικούς φορείς.

Ερευνητική Δραστηριότητα/Δράσεις

- PlantB: «Αξιοποίηση φυσικών προϊόντων της ελληνικής βιοποικιλότητας», 1/2/2017-31/12/2021, Έργο στο πλαίσιο της δράσης «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας», ΕΠΔΕΚ 2014-2020 (ΕΥ Α. Ασμποπούλου).
- MicroMetabolite: «Microbial Enhancement of Bioactive Secondary Metabolites Production in Plants», 1/5/2017-30/4/2023, ITN Marie Skłodowska-Curie GA721435 (ΕΥ Α. Ασμποπούλου).
- AromaDistil: «Αξιοποίηση αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών της Ελληνικής χλωρίδας», 4/6/2018-3/6/2021, Δράση «Ερευνητικό-Καινοτομικό», ΕΠΔΕΚ 2014-2020 (ΕΥ Α. Ασμποπούλου).
- Διαγεννητική Σύνθεση Φυτών «Natural Products: Chemistry, Biological Activities & Technological Applications», Απρίλ 27-29 2018, Θεσσαλονίκη, KEDEK ΑΠΘ, 150 συμμετέχοντες (ΕΥ Α. Ασμποπούλου).
- Τυποποίηση φυσικών προϊόντων και εκχυλισμάτων τους-Συνεργασία με ιδιωτικές εταιρείες (π.χ. επιτραπέζιας ελιάς, ελαιολάδου, ραβδι βιοφλαβονών).
- Oieam- «Διοξείδωση της ποιότητας και της γνησιότητας του ελαιολάδου», 01/09/2016-30/10/2020, HORIZON 2020 –research and innovation programme GA835690 (ΕΥ Μ. Τσιμούδα).
- SYBAMBEY- «Industrial synthesis for valorising whey and banana wastes and by-products for the production of novel foods», 01/09/2016-30/10/2018, HORIZON 2020 –H2020-MSCA-RISE-2015 | GA691228 (ΕΥ Ο. Μαντζουράδου).
- «Φυτοχημική εξέταση κερμάτων αβάντα από καλλωγόμενες ποικιλίες στην Κρήτη με σκοπό την τεκμηρίωση της σχέσης ποιότητας – τευκραμικής σύνθεσης»-25/05/2018-24/08/2020, Έργο στο πλαίσιο Προγραμματικής Ένταξης με την Περιφέρεια Κρήτης (ΕΥ Γ. Ορφανίδη).
- Συνεργασία με την ομάδα «Βιολογική Αγοροδιατροφικές Εφοδιαστικές Αλυσίδες» KEDEK (ΕΥ Δ. Βλάχος)- Σχεδίαση Ολοκληρωμένου Βιοδιαλυτήριου Παρήγου Ροδάκνου –ποπβολή προγράμματος ΕΣΔΚ.
- Συνεργασία με την ομάδα «Βιοαέλιση και Τεχνολογίες ΟΜΚΣ» KEDEK (ΕΥ Γ. Ορφανίδη).

