



## EMBO – CoME 2014: «Υπολογιστική μοριακή εξέλιξη» Κύκλος μαθημάτων πρακτικής κατάρτισης Ευρωπαϊκός Οργανισμός Μοριακής Βιολογίας (EMBO)

Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών (ΙΘΑΒΒΥΚ)  
Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)  
Γούρνες, Ηράκλειο, Κρήτη, 5 - 14 Μαΐου 2014



Το Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών (ΙΘΑΒΒΥΚ) του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), διοργανώνει και φιλοξενεί φέτος για τρίτη φορά τον διεθνή κύκλο μαθημάτων (θερινό σχολείο) με τίτλο «Υπολογιστική μοριακή εξέλιξη». (<http://events.embo.org/14-computational-evolution/>), το οποίο χρηματοδοτείται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Μοριακής Βιολογίας, EMBO.

Συνολικά 34 διδακτορικοί φοιτητές, υπότροφοι μετα-διδάκτορες ή ερευνητές (που επιλέχθηκαν από 200 υποψηφίους από όλο τον κόσμο) θα επωφεληθούν από την εκπαίδευση που παρέχεται. Οι διδάσκοντες και οι καθηγητές, 23 συνολικά, προέρχονται τόσο από ευρωπαϊκά και αμερικάνικα πανεπιστήμια και ερευνητικούς φορείς που διακρίνονται σε υπολογιστικές μελέτες μοριακής εξέλιξης. Η μοριακή εξέλιξη αποτελεί ένα πεδίο έρευνας με πολύ σημαντικές εφαρμογές, ιδιαίτερα μετά την υψηλής κλίμακας παραγωγή δεδομένων που έχει επιτευχθεί χάρη στις πρόσφατες εξελίξεις στις – ομικές τεχνολογίες (γονιδιωματική, πρωτεωμική κλπ). Τα μαθήματα που προσφέρονται συνδυάζουν θεωρία και πρακτική κατάρτιση, προκειμένου να μπορέσουν οι συμμετέχοντες να κατανοήσουν πλήρως και να είναι σε θέση να εφαρμόζουν τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις στον τομέα της έρευνάς τους.

Η υπολογιστική μοριακή εξέλιξη έχει πιθανές εφαρμογές σε όλους τους τομείς των βιολογικών επιστημών, από τη μελέτη της βιοποικιλότητας, την οικολογία, τη βιολογία διατήρησης, γεωπονία, την επιδημιολογία και τη βιοτεχνολογία μέχρι την ιατρική και την ανθρωπολογία.

### Διοργανωτές

Dr. Nick Goldman , EBI - H.B.  
Prof. Ziheng Yang , UCL - H.B.  
Δρ Αλέξανδρος Σταματάκης, HITS – Γερμανία  
Dr.Aidan Budd , EMBL – Γερμανία  
Δρ Αντώνιος Μαγουλάς, ΙΘΑΒΒΥΚ / ΕΛΚΕΘΕ

### Τοπική οργανωτική επιτροπή

Δρ Αντώνης Μαγουλάς, ΙΘΑΒΒΥΚ / ΕΛΚΕΘΕ  
Δρ Γιώργος Κωτούλας, ΙΘΑΒΒΥΚ / ΕΛΚΕΘΕ  
Κα Ευτυχία Μυρωνάκη, ΙΘΑΒΒΥΚ – ΕΛΚΕΘΕ  
Κος Jacques Lagnel, ΙΘΑΒΒΥΚ / ΕΛΚΕΘΕ  
Κα Ευαγγελία Μαγριπλή, ΕΛΚΕΘΕ

### Χορηγοί

Εκτός από τη χρηματοδότηση του EMBO και την οργανωτική υποστήριξη της ΙΘΑΒΒΥΚ - ΕΛΚΕΘΕ στην Κρήτη, η διοργάνωση υποστηρίζεται οικονομικά από τους ακόλουθους χορηγούς :

1. Heidelberg Institute for Theoretical Studies (HITS), Γερμανία
2. Astir Beach Hotel, Γούβες Ηρακλείου
3. BOTHYLIA A.E. (Σεληνάρι)
4. Αλέκος Δανδάλης & υιοί, Α.Ε.Β.Ε.

