

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ

Νέο Διδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΟΡΑΣΗΣ

Σάββατο 28 Μαρτίου 2026

Αίθουσα εκδηλώσεων Κέντρου Επιστήμης & Πολιτισμού  
Ζωγράφου & Αβέρωφ, Ηράκλειο Κρήτης

### Συνδιοργάνωση

Πανεπιστήμιο Κρήτης

- Ιατρική Σχολή
- Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
- Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών

Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας (ΙΤΕ)

### Πληροφορίες

Τζένη Δοκουμετζίδου  
+30 2810 394868  
mscs.uoc.gr/cetvis  
cetvs@med.uoc.gr

## Πρόγραμμα

- 11.00 Έναρξη/Χαιρετισμοί
- 11.10-11.40 Περίγραμμα του Προγράμματος  
11.10 Σύντομο ιστορικό και στόχοι του προγράμματος  
11.20 Δομή και κανονισμός λειτουργίας  
11.30 Πρόγραμμα σπουδών και αδρόι εκπαιδευτικοί στόχοι
- 11.40 Διάλειμμα καφέ
- 12.00-12.40 Μαθήματα βάσης  
12.00 Βιολογία/Οφθαλμολογία  
12.10 Φυσική/Απεικόνιση  
12.20 Μαθηματικά/Βιοστατιστική  
12.30 Συζήτηση-Ερωτήσεις
- 12.40-13.30 Αλληλεπίδραση με ερευνητικές ομάδες και εργαστήρια  
12.40 Εργαστήριο Οπτικής και Όρασης  
12.50 Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser  
13.00 Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών  
13.10 Εργαστήριο Φυσιολογία  
13.20 Εργαστήριο Βιοπολυμερών
- 13.30-14.30 Ελαφρύ γεύμα
- 14.30-17.00 Παρουσίαση διαθεματικών ενοτήτων  
14.30 Παρακολούθηση του σήματος στην οπτική οδό: από τα φωτόνια στην όραση  
14.40 Διαθλαστικά σφάλματα: διόρθωση με παρέμβαση στα οπτικά στοιχεία του οφθαλμού  
14.50 Νέες τεχνολογίες στην οφθαλμική ογκολογία  
15.00 Νέες τεχνολογίες απεικόνισης στις επιστήμες της όρασης  
15.10 Βραβεία αποδέσμευση φαρμάκων για οφθαλμολογική χρήση  
15.20 Συζήτηση
- 15.30 Διάλειμμα καφέ
- 16.00-17.00 Διασύνδεση με τον επαγγελματικό κόσμο  
16.00 Ιστορίες επιτυχίας του προηγούμενου προγράμματος  
16.30 Το πρόγραμμα από τη σκοπιά της Βιομηχανίας
- 17.00 Κλείσιμο

## INFORMATION DAY

New Inter-Institutional Postgraduate Program

# CUTTING-EDGE TECHNOLOGIES IN VISION SCIENCES

Saturday, March 28, 2026  
FORTH Science and Cultural Center  
Zografou & Averof St., Heraklion, Crete

### Co-organization

University of Crete

- School of Medicine
- Department of Mathematics and Applied Mathematics
- Department of Materials Science and Engineering

Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH)

### Information

Jenny Dokoumetzidou  
+30 2810 394868  
cetvs@med.uoc.gr  
mcs.uoc.gr/cetvis

## Program

- 11:00** Opening / Welcome Addresses
- 11:10–11:40** Program Overview
- 11:10** Brief history and objectives of the program
- 11:20** Structure and operating regulations
- 11:30** Curriculum and educational objectives
- 11:40** Coffee break
- 12:00–12:40** Core Courses
- 12:00** Biology / Ophthalmology
- 12:10** Physics / Imaging
- 12:20** Mathematics / Biostatistics
- 12:30** Discussion – Questions
- 12:40–13:30** Interaction with Research Groups and Laboratories
- 12:40** Optics and Vision Laboratory
- 12:50** Institute of Electronic Structure and Laser
- 13:00** Institute of Applied and Computational Mathematics
- 13:10** Physiology Laboratory
- 13:20** Biomaterials Laboratory
- 13:30–14:30** Light lunch
- 14:30–17:00** Presentation of Interdisciplinary Modules
- 14:30** Signal processing in the visual pathway: from photons to perception
- 14:40** Diagnostic glaucoma: structure-based approaches in ocular tissues
- 14:50** New technologies in ophthalmic oncology
- 15:00** New technologies in visual sciences imaging
- 15:10** Controlled drug release for ophthalmic use
- 15:20** Discussion
- 15:30** Coffee break
- 16:00–17:00** Linking the Program with the Professional World
- 16:00** Success stories from the previous program
- 16:30** The program from the industry' perspective
- 17:00** Closing Remarks