



Institute of Vision & Optics

Ινστιτούτο Οπτικής & Όρασης - ΒΕΜΜΟ

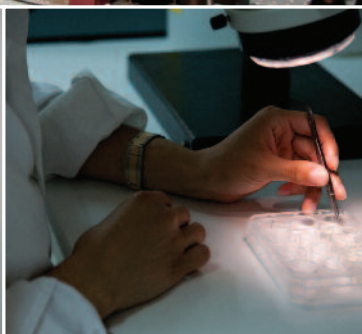
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Τηλ: 2810-371800

Φαξ: 2810 394653

E-mail: veic@med.uoc.gr

Web address: www.ivo.gr



Ινστιτούτο Οπτικής & Όρασης - ΒΕΜΜΟ

"Τέλος τα γυαλιά, μετά από μία δεκάλεπτη διαδικασία στην Κρήτη, από τον διεθνή φήμης Οφθαλμίατρο και εφευρέτη του LASIK, καθηγητή Ιωάννη Παλλήκαρη".

Το Ινστιτούτο Οπτικής και Όρασης του Πανεπιστημίου Κρήτης έχει 25 έτη συνεχούς παρουσίας στην πρώτη γραμμή της έρευνας, εκπαίδευσης, παραγωγής τεχνολογίας και παροχής πρωτοποριακών ιατρικών υπηρεσιών υγείας στο χώρο της οφθαλμολογίας στη χώρα μας.

Το Ινστιτούτο αποτελείται από τρία κύρια εργαστήρια τα οποία μοιράζονται κοινές υποδομές, διοικητικές υπηρεσίες και σε κάποιο βαθμό επιστημονικό προσωπικό.

Διαφοροποιούνται όμως ως προς το βασικό άξονα των δραστηριοτήτων τους.

Τα εργαστήρια αυτά είναι:

Το **Β.Ε.Μ.Μ.Ο** (Βαρδινογιάννειο Εργαστήριο Μεταμοσχεύσεων και Μικροχειρουργικής του Οφθαλμού)

Το **Ε.Κ.Α.Ο** (Εθνικό Κέντρο Αθλητικής Όρασης)

Το **Δ.Ι.Ε.Κ.Ο** (Διεθνές Ιατρικό Εκπαιδευτικό Κέντρο Οφθαλμού).

Το **ΒΕΜΜΟ** είναι το πρώτο διαθλαστικό κέντρο παγκοσμίως που ανακάλυψε το 1989 και εφάρμοσε την τεχνική LASIK, η οποία άνοιξε νέους ορίζοντες στη διόρθωση υψηλών αμειρωπιών (μυωπίας,

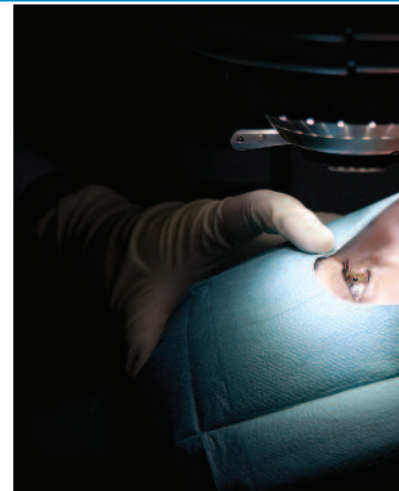
..στην πρώτη γραμμή της Οφθαλμολογικής χειρουργικής, της έρευνας, της εκπαίδευσης...

υπερμετρωπίας και αστιγματισμού) με τη χρήση laser και έδωσε τη δυνατότητα σε εκατομμύρια ασθενείς ανά τον κόσμο να αποδυσμευτούν από γυαλιά και φακούς επαφής μετά από μια ολιγόλεπτη και ανώδυνη επέμβαση. **Η μέθοδος αυτή έκανε το εργαστήριο παγκόσμια γνωστό και χάρισε στον εμπνευστή της Καθ. Ιωάννη Παλλήκαρη τον τίτλο «Πατέρας της LASIK».** Το Ινστιτούτο βρίσκεται διαρκώς στην παγκόσμια πρωτοπορία των εξελίξεων της Οφθαλμολογίας με αποτέλεσμα να προσφέρει τις πιο εξειδικευμένες υπηρεσίες διάγνωσης και θεραπείας των παθήσεων του Οφθαλμού με τον πλέον σύγχρονο εξοπλισμό, όπως: διάθλαση, επεμβάσεις διαθλαστικής χειρουργικής, μελέτη κερατοειδούς, μικροχειρουργική κερατοειδούς, μελέτη γλαυκώματος, μελέτη παθήσεων ραγοειδούς-αμφιβληστροειδούς, στραβισμό-παιδοοφθαλμολογία, ηλεκτροδιαγνωστικό έλεγχο όρασης, οφθαλμοπλαστική χειρουργική και διαγνωστικές εξετάσεις.

Οι ειδικές υπηρεσίες του κέντρου επίσης αφορούν την παροχή άμεσων ιατρικών υπηρεσιών σε αθλητές και διατητές/κριτές όσο και τη δημιουργία πλατφόρμας εκτέλεσης μιας σειράς ερευνητικών προγραμμάτων.

Στο ΙVO διεξάγεται εργαστηριακή και κλινική έρευνα πρακτικά στο σύνολο των επιστημονικών πεδίων της Οφθαλμολογίας και των Επιστημών της Όρασης. Το Ινστιτούτο Οπτικής και Όρασης είναι σε παγκόσμιο επίπεδο, ένα από τα ελάχιστα Ινστιτούτα που υλοποιούν μεταφραστική έρευνα (Translational Research). Έχει δηλαδή την δυνατότητα να ερευνήσει, να σχεδιάσει, να κατασκευάσει και να εφαρμόσει σε προκλινικό και κλινικό επίπεδο όλα τα καινοτομικά ερευνητικά του αποτελέσματα.

Το Ινστιτούτο με την συνεργασία της Οφθαλμολογικής Κλινικής του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου λειτουργεί πλήρως εξοπλισμένη Κινητή Οφθαλμολογική Μονάδα. Η μονάδα αυτή, επανδρωμένη με εθελοντές ιατρούς και ερευνητές του Ινστιτούτου, επισκέπτεται σε μηνιαία βάση, στο πλαίσιο των δράσεων του Πανεπιστημίου των Ορέων, απομακρυσμένες περιοχές της Κρήτης και των ανατολικών νησιών του Αιγαίου, περιοχές στις οποίες δεν υπάρχει η δυνατότητα συστηματικής ιατρικής παρακολούθησης και παρέχει δωρεάν οφθαλμολογικές εξετάσεις σε εστιασμένες ομάδες του πληθυσμού, παιδιά, ηλικιωμένους, ανέργους και αναξιοπαθούντες.



O - Institute of Vision & Optics

"No more eyeglasses in a ten minute procedure in Crete, from the world known awarded Ophthalmologist and the inventor of LASIK, Professor Ioannis Pallikaris".

The Institute of Vision & Optics (IVO) is part of the University of Crete and has a 25-year presence in the areas of research, training, technology development and provision of medical services in the field of ophthalmology in Greece. Under the guidance of Prof. Ioannis Pallikaris, the father of LASIK, a team of clinicians, surgeons and scientists is at the forefront of developing new methods for diagnosis and treatments of eye diseases and disorders.

IVO comprises three main Divisions that share infrastructure, admin services, and, at some extent scientific personnel, however differing in regards to the basic axis of their activities:

V.E.I.C (Vardinoyiannion Eye Institute of Crete)

N.S.V.C (National Sports Vision Centre) and

I.O.T.C (International Ophthalmology Training Centre)

VEIC is the first refractive center world-wide, which in 1989 discovered and applied the LASIK technique (in-situ keratomileusis) a type of painless refractive surgery for the correction of myopia, hypermetropia and astigmatism, providing patients with a permanent alternative to eyeglasses or



Institute of Vision & Optics

Institute of Vision & Optics

University of Crete

Tel: +30 2810-371800

Fax: +30 2810 394653

E-mail: veic@med.uoc.gr

Web address: www.ivo.gr



*...the leader
in the field of
Refractive surgery,
eye research...*

contact lenses. **This innovative surgical technique made IVO internationally renowned and gave Prof. I. Pallikaris the title of "Father of LASIK"**. It is currently one of the few Institutes worldwide that has the ability to research, design, construct and apply in preclinical and clinical level all of its innovative results (Translational Research). It offers most specialized services of eye care services, diagnosis and treatment with state-of-the-art equipment, including: refraction, refractive surgery, corneal design, corneal microsurgery, glaucoma and Uveo-retinal diseases.

The National Sports Vision Centre (NSVC) was established in 2002. In the past twenty years sports vision has scientifically and clinically been recognized as a specialized sports medicine area. It uses the know-how and potential of ophthalmology and optometry not only for the diagnosis and correction/treatment of refractive disorders (e.g. myopia, astigmatism) of the athletes but also for the prevention and treatment of potential eye injuries, the improvement of the athletes' visual-kinetic reactions coordination, as well as informing the athletes and trainers/umpires of the "visual" requirements of athletes in the events they compete in.

Our Institute provides health services of high quality, ranging from primary care to specialized tertiary care facilities. The mobile ophthalmological unit of VEIC periodically visits remote areas of Crete and the Aegean islands and offers free of charge complete ophthalmological examination to all residents with other volunteers of the University of the Mountains.

This social contribution of our Institute has received warm response from the local society, since in many cases eye diseases have been either prevented, or early diagnosed and treated.

Apart from the social work, the mobile unit is a very useful tool for conducting epidemiological trials.

