Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης

Έτος ίδρυσης: 1985

www.chemistry.uoc.gr

Νέο Κτίριο Χημείας

Εγκατάσταση στο νέο κτίριο το 2006

Βιοκλιματικό κτίριο, εμβαδόν: 12000m^2

Υψηλές προδιαγραφές ασφαλείας εργαστηρίων

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΗΜΕΡΑ

- **Καθηγητές: 24**
- **Ειδικό Επιστημονικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΕΔΙΠ) : 5**
- **Διοικητικό Προσωπικό, Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό (ΕΤΕΠ), Συμβασιούχοι Αορίστου Χρόνου (ΙΔΑΧ) : 19**
- **Διδάσκοντες με Σύμβαση: 2**

Τομείς Τμήματος Χημείας

- **Ανόργανη Χημεία (4)**
- **Βιοχημεία (2)**
- **Οργανική Χημεία (5)**
- **Περιβαλλοντική και Αναλυτική Χημεία (6)**
- **Φυσικοχημεία (7)**

Ανόργανη Χημεία

- Βιοανόργανη Χημεία
- Πορώδη Υλικά
- Μαγνητικά Υλικά
- Μηχανική Κρυσταλλικών Υλικών

Βιοχημεία Χημεία

- Πρωτεϊνική Χημεία
- Νάνο-Βιοτεχνολογία
- Πρωτεομική Χημεία
- Βιοφυσική Χημεία

Οργανική Χημεία

- Οργανική Φωτοχημεία
- Χημεία Φυσικών Προϊόντων
- Φαρμακευτική Χημεία
- Ολική Σύνθεση Βιοδραστικών Μορίων
- Βιοκατάλυση
- Χημεία Νανοδομών του Άνθρακα
- Κατάλυση με Μεταλλικά Νανοσωματίδια

Περιβαλλοντική και Αναλυτική Χημεία

- Οργανικοί και Ανόργανοι Ρύποι στο Περιβάλλον
- Βιοανιχνευτές στην Αναλυτική Χημεία
- Ειδοχαρακτηρισμός Μετάλλων
- Κλιματικές Αλλαγές
- Εφαρμογές Φασματοσκοπίας σε Τρόφιμα και Εργα Τέχνης

Φυσικοχημεία

- Θεωρητική και Υπολογιστική Χημεία
- Χημική Δυναμική και Κινητική
- Φωτοχημεία
- Φασματοσκοπία NMR και Λειζερ

www.chemistry.uoc.gr

Εργαστηριακή Υποδομή

Προπτυχιακά Εργαστήρια

(πειράματα στην χημεία)

Γενικής Χημείας
Αναλυτικής χημείας

Ανόργανης Χημείας
Βιοχημείας

Οργανικής Χημείας
Φυσικοχημείας

Αίθουσα Υπολογιστών

Ερευνητικά Εργαστήρια
(διπλωματική εργασία)

23 εργαστηριακές μονάδες πλήρως εξοπλισμένες στους 5 Τομείς

ACÉTONE

Προπτυχιακό Εργαστήριο Χημείας

Ερευνητική Υποδομή

- Mass Spectrometry Lab
- Magnetic Resonance Spectroscopy Labs (NMRs and EPR)
- X-Ray Diffraction Lab
- RAMAN, FTIR, UV-VIS, GC-MS,LC-MS, κ.ά.
- Ισχυρές Υπολογιστικές Μηχανές
- Cold Room

2006 5 12

GC-17A
QP5050A
Oil
EDWARDS

Υποστηρικτική Υποδομή

- Γραμματεία Τμήματος
- Γραμματεία Προπτυχιακών-Μεταπτυχιακών

- Εργαστήριο υποστήριξης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Πλήρως εξοπλισμένο Υαλουργείο
- Εργαστήριο Ηλεκτρονικών

- Βιβλιοθήκη Χημείας
- Αναγνωστήριο

Προπτυχιακές Σπουδές

- *Στοχεύουν σε ένα ισχυρό εργαστηριακό και θεωρητικό υπόβαθρο στην επιστήμη της Χημείας και δημιουργία επιστημονικού προσωπικού ικανού να ανταποκριθεί στις σύγχρονες απαιτήσεις της κοινωνίας*

Προπτυχιακοί φοιτητές σήμερα: 450

Πρώτοι εισαχθέντες: 1987

Πρώτοι πτυχιούχοι: 1991

Αριθμός εισαγωμένων φοιτητών: 1987-2008 50-60

Αριθμός εισαγωμένων φοιτητών: 2008- σήμερα 80-100

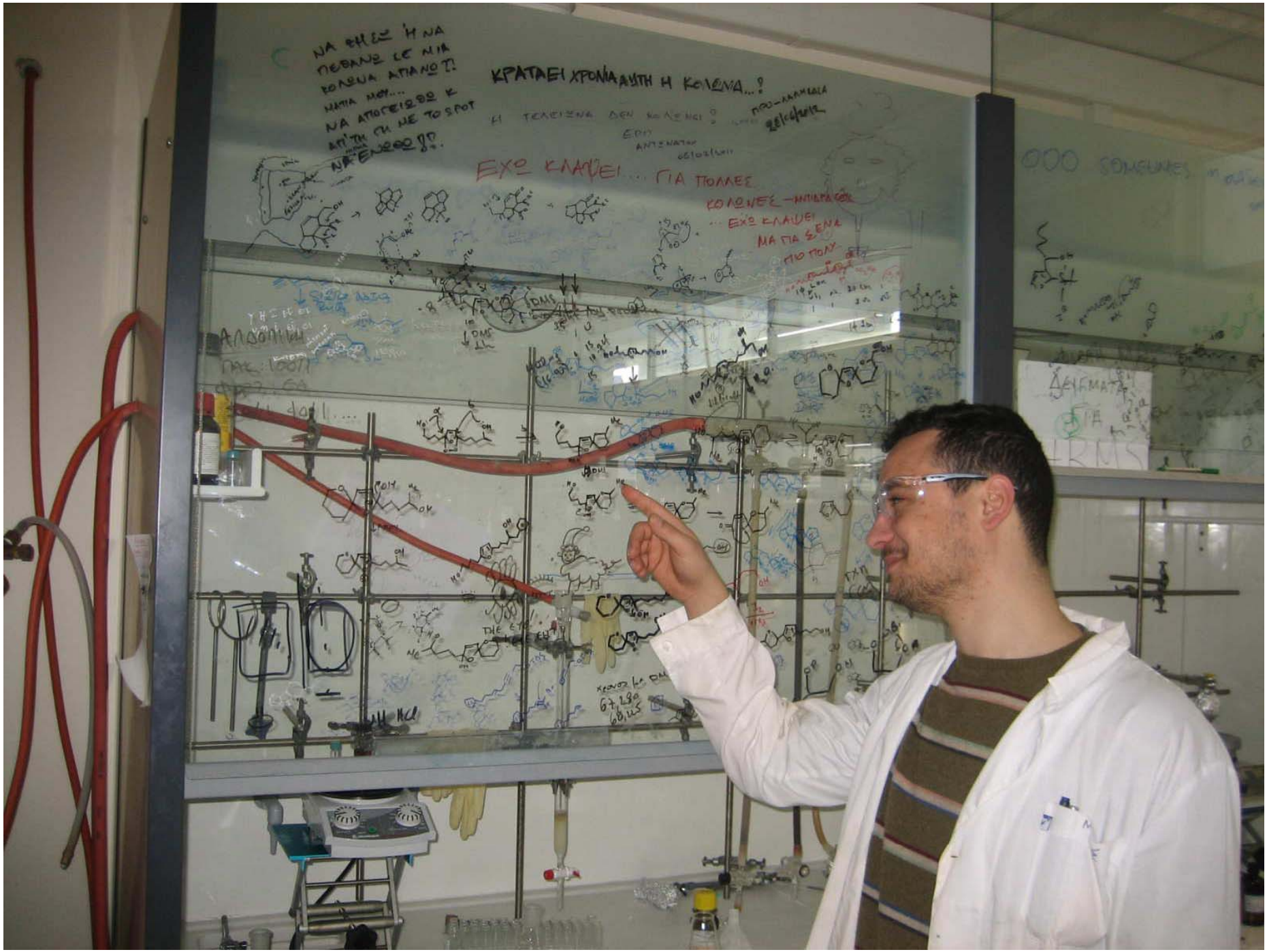
Μεταπτυχιακές Σπουδές

Στοχεύουν στην εκπαίδευση υψηλά καταρτισμένου και ανταγωνιστικού επιστημονικού, ερευνητικού προσωπικού ικανού να στελεχώσει ακαδημαϊκές, ερευνητικές μονάδες, δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

- **Εισαγωγή πρώτων Μεταπτυχιακών Φοιτητών: 1985**
- **Επίσημη ίδρυση Μεταπτυχιακού Προγράμματος: 1993**
- **Οδηγούν στην λήψη:**

  Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ)

  Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ)
- **Μέχρι σήμερα έχουν απονεμηθεί: <u>348 ΜΔΕ και 136 ΔΔ</u>**


ΚΡΑΤΑΕΙ ΧΡΟΝΙΑ ΑΥΤΗ Η ΚΟΛΕΝΑ...!
ΕΧΩ ΚΛΑΨΕΙ... ΓΙΑ ΠΟΛΛΕΣ
ΚΟΛΩΝΕΣ
ΕΧΩ ΚΛΑΨΕΙ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ

SAND

Άλλες Δραστηριότητες

- Οργάνωση Θερινών Σχολείων (SYNAPS , CHEBIOMEME)

- Ομιλίες και Διαλέξεις μελών ΔΕΠ σε σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ηρακλείου-Λύκεια
- Ομιλίες και Διαλέξεις μελών ΔΕΠ για το ευρύ κοινό
- Οργάνωση Σειράς Επιστημονικών Διαλέξεων (Colloquium)
- Συνεργασία με Ένωση Ελλήνων Χημικών-Περιφερειακό Τμήμα

- Οργάνωση Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας το 2003
- Οργάνωση Συνεδρίου Χημείας Ελλάδας-Κύπρου το 2009
- Οργάνωση Διεθνών Συνεδρίων
- Οργάνωση Μεταπτυχιακού Συνεδρίου Χημείας από 1995-σήμερα

- Αναγορεύσεις Επίτιμων Διδακτόρων Χημείας Παν/μίου Κρήτης

Επίτιμοι Διδάκτορες Τμήματος Χημείας

Werner Stumm (1924-1999)
Swiss Federal Institute of Technology (ETH)

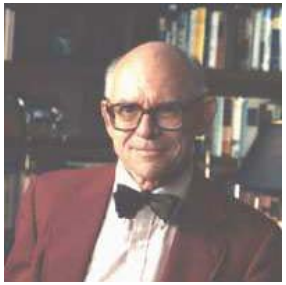
18-06-1988

Jean Marie Lehn (Nobel Price 1987)
Universite Luis Pasteur, Strasburg, France

5-06-1989

George Andrew Olah (Nobel Price 1994)
USC, Los Angeles, USA

15-05-1994

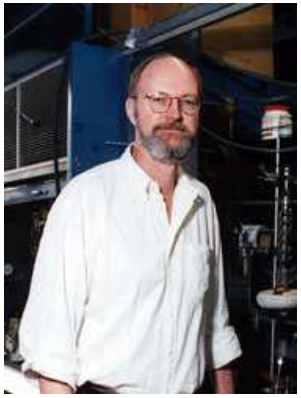


F. Albert Cotton
Texas A & M University, USA

4-10-1996

K. C. Nicolaou
UCSD and The Scripps Research Institute
San Diego, USA

9-10-1998



Robert Grubbs (Nobel Price 2005)
California Institute of Technology (CALTECH)

30-10-2007

Δραστηριότητες Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Χημείας

Ομάδα μπάσκετ Τμήματος Χημείας (1998-99)

Η Ομάδα μπάσκετ κατέκτησε το εργασιακό πρωτάθλημα

4ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Κολυμπάρι Χανίων 1998)

1ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Ανώγεια 1995)

ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΣΠΟΥΔΑΣΩ ΧΗΜΕΙΑ

ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΚΡΗΤΗΣ;;;

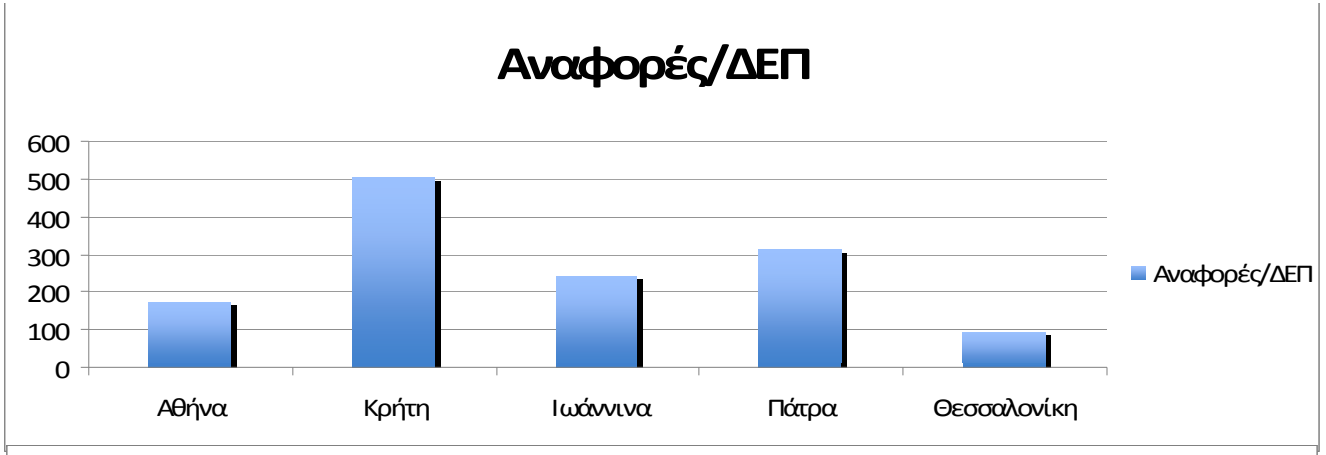
ΑΠΛΑ ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΕΦΑΜΙΛΛΟ ΜΕ ΤΑ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ[1]

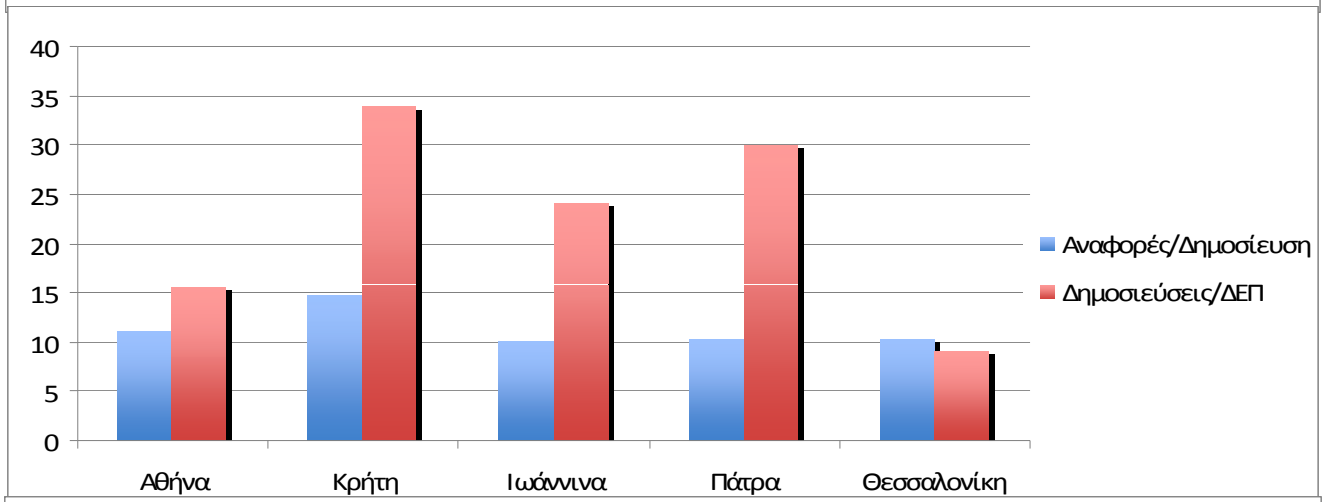
1. Βλέπε εξωτερική αξιολόγηση Τμήματος από διεθνούς κύρους επιτροπή (25/1/2011)

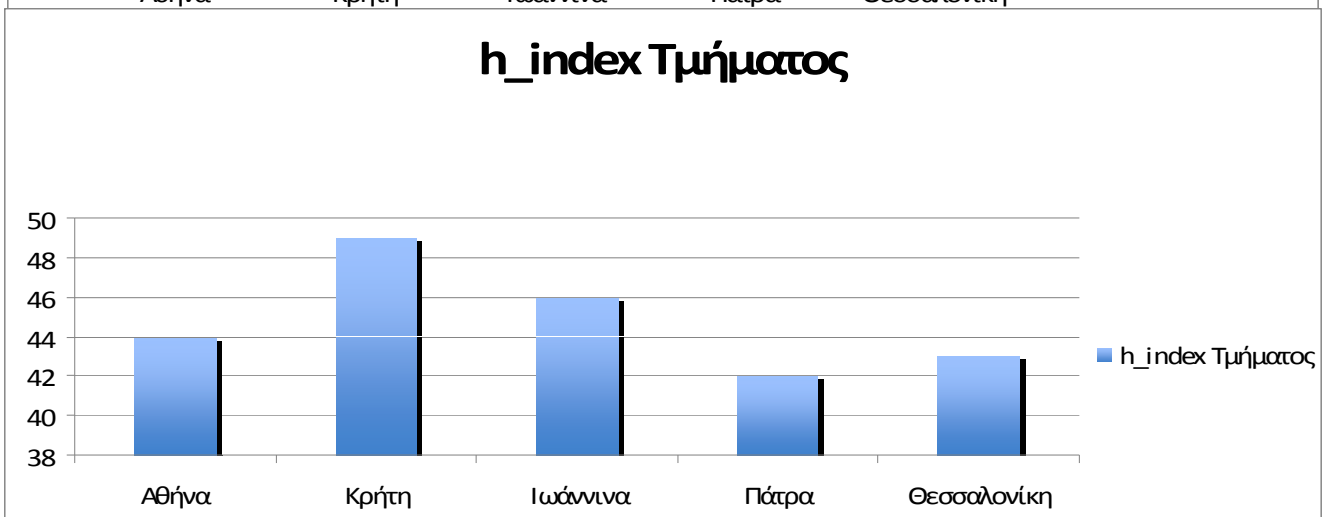
Κατάταξη Τμήματος Σύμφωνα με Στοιχεία ΕΚΤ

Τμήματα Χημείας Ελληνικών Πανεπιστημίων 1999-2009

Πανεπιστήμ	ΔΕΠ	Δημοσιεύσει	Σύνολο Αναφορώ	Αναφ/Δημοσ	Δημοσ/ΔΕΠ	Αναφορ/ΔΕΠ	h_index T
Αθήνα	76	1194	13299	11	16	175	44
Κρήτη	24	848	12588	15	35	525	49
Ιωάννινα	59	1426	14534	10	24	246	46
Πάτρα	40	1200	12513	10	30	313	42
Θεσσαλονίκ	117	1073	11040	10	9	94	43


Αναφορές/ΔΕΠ
600
500
400
300
200
100
0
Αθήνα
Κρήτη
Ιωάννινα
Πάτρα
Θεσσαλονίκη
Αναφορές/ΔΕΠ


40
35
30
25
20
15
10
5
0
Αθήνα
Κρήτη
Ιωάννινα
Πάτρα
Θεσσαλονίκη
Αναφορές/Δημοσίευση
Δημοσιεύσεις/ΔΕΠ


h_index Τμήματος
50
48
46
44
42
40
38
Αθήνα
Κρήτη
Ιωάννινα
Πάτρα
Θεσσαλονίκη
h_index Τμήματος

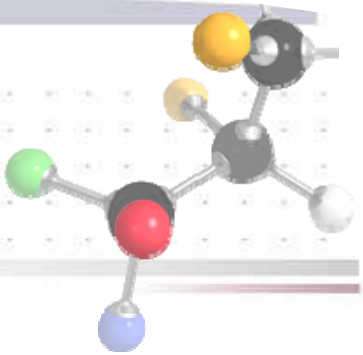
276ο ΜΕΣΑ ΣΤΑ 500 ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΠΑΝ/ΜΙΑ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Στην ειδική έκδοση **«Times Higher Education»** των «Times» του Λονδίνου δημοσιοποιήθηκε η κατάταξη των πανεπιστημίων του κόσμου για το έτος 2011-2012.

Σε αυτήν την κατάταξη, το **Πανεπιστήμιο Κρήτης** είναι το μοναδικό ελληνικό Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ιδρυμα, μέσα στα 500 καλύτερα Πανεπιστήμια του κόσμου.

Πού θα βρω δουλειά;;;

Πού θα βρω δουλειά;;;



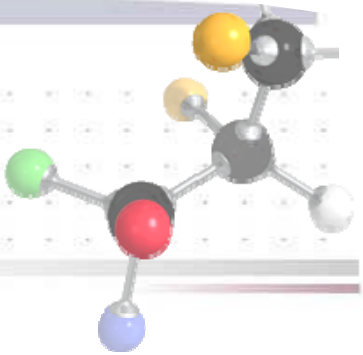
Βιομηχανία

- Πλαστικών
- Τροφίμων-Ποτών
- Καλλυντικών
- Λιπασμάτων
- Διυλιστήρια-Πετροχημικά
- Χημικών Προιόντων
- φασμακευτικών Προϊόντων
- Αναλυτικών Συσκευών

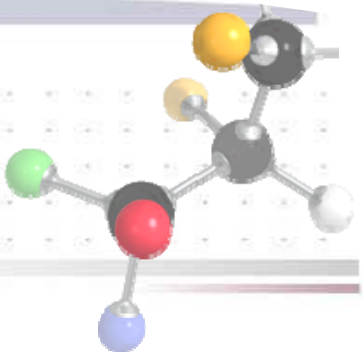
Οργανισμοί

- Γενικό Χημείο του Κράτους
- ΔΕΗ
- ΕΛΟΤ
- ΟΤΑ
- ΕΘΙΑΓΕ
- ΔΕΥΑΗ (ΕΥΔΑΠ)
- Περιφερειακή Διοίκηση
- Δημοτική Διοίκηση
- Δημόσια Εκπαίδευση
- Ιδιωτική Εκπαίδευση

Νοσοκομεία-Κλινικές
Μελετητικά Γραφεία
Ερευνητικά Ιδρύματα
Αναλυτικά και Περιβαλλοντικά Εργαστήρια



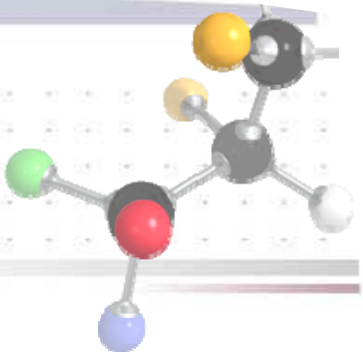
ΠΩΣ ΘΑ ΠΕΤΥΧΩ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΜΟΥ???



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΩ ΑΝΕΛΛΙΠΩΣ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΔΙΑΒΑΖΩ, ΔΙΑΒΑΖΩ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ

ΚΑΙ ΔΙΑΣΚΕΔΑΖΩ ΣΤΟΝ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΧΡΟΝΟ ΜΟΥ



ΚΑΛΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΟ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΗ ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΜΑΘΗΤΙΚΗ ΖΩΗ

ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ