



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

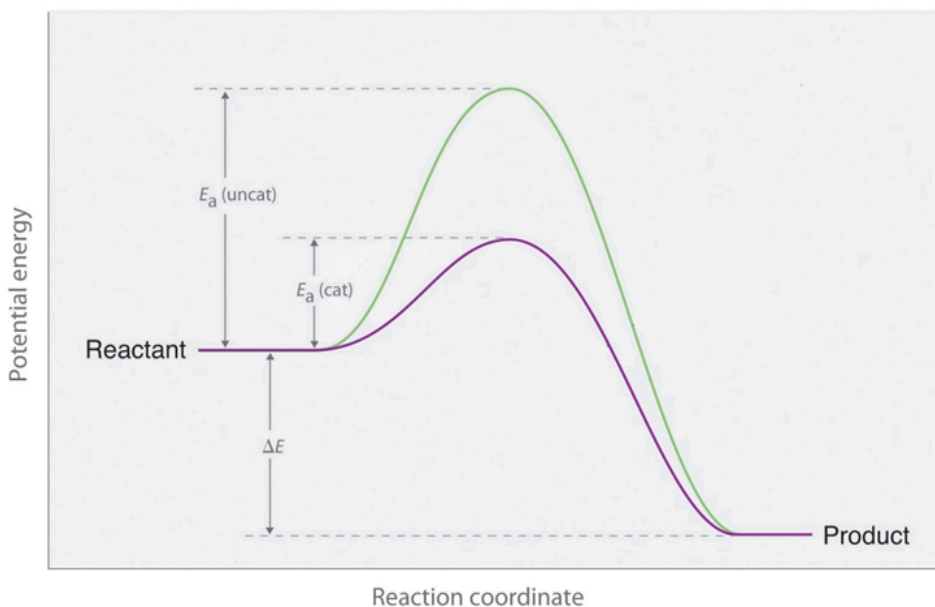
Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

# «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία»



Το Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2004 - 2005 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στο γνωστικό αντικείμενο «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία». Υπεύθυνος του ΠΜΣ είναι ο Καθηγητής του Τμήματος Χημείας κ. Γεώργιος Παπαδογιαννάκης.

**Αντικείμενο του ΠΜΣ** είναι η γνωστική περιοχή της κατάλυσης και οι εφαρμογές της στη σύγχρονη βιομηχανία. Σήμερα, το 80% - 90% της βιομηχανικής παραγωγής χημικών προϊόντων και το 100% όλων των υγρών καυσίμων/βιοκαυσίμων προηγμένης τεχνολογίας συντελείται με καταλυτικές διεργασίες. Η μεγάλη σημασία που έχει η γνωστική περιοχή της κατάλυσης αποδεικνύεται επίσης από το γεγονός ότι μέσα σε μια δεκαετία απονεμήθηκαν τέσσερα βραβεία Νόμπελ Χημείας στα διάφορα πεδία της κατάλυσης και συγκεκριμένα τα έτη 2001, 2005, 2007 και 2010. **Σκοπός του ΠΜΣ είναι:** α) η παροχή γνώσεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βασική, συστηματική και εφαρμοσμένη έρευνα σε όλο το φάσμα του πεδίου της κατάλυσης, β) η δημιουργία ικανού και εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού που θα στελεχώσει τη βιομηχανία, την τριτοβάθμια εκπαίδευση και διάφορες δημόσιες υπηρεσίες, γ) η σύσφιξη των σχέσεων μεταξύ των επιστημόνων που εργάζονται στα πανεπιστημιακά και ερευνητικά ιδρύματα και τη βιομηχανία.

**Το ΠΜΣ προσφέρει:** Ευρύ φάσμα μαθημάτων σε όλο το πεδίο της κατάλυσης και υποτροφίες

**Το ΠΜΣ έχει απονείμει μέχρι σήμερα:** 51 Διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και 17 Διδακτορικά Διπλώματα. Από τα αποτελέσματα αυτών των διπλωμάτων έχουν προκύψει περισσότερες από 120 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με πολύ υψηλό συντελεστή απήχησης και 4 ευρωπαϊκές και παγκόσμιες πατέντες με δικαιώματα εκμετάλλευσης πατεντών κατά 50% από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και 50% από τη γερμανική βιομηχανική εταιρεία Cognis GmbH (σήμερα BASF).

**Σχεδόν όλοι οι απόφοιτοι του ΠΜΣ έχουν αποκατασταθεί επαγγελματικά.**

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων:** μέχρι την Παρασκευή 11 Σεπτεμβρίου 2020

**Πληροφορίες:** Γραμματεία Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Τμήματος Χημείας Τηλ. 210 7274386, Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας: Τηλ. 210 7274235, <http://www.chem.uoa.gr/?p=63958&lang=el> και ιστοσελίδα του ΠΜΣ: <http://catalysis.chem.uoa.gr>