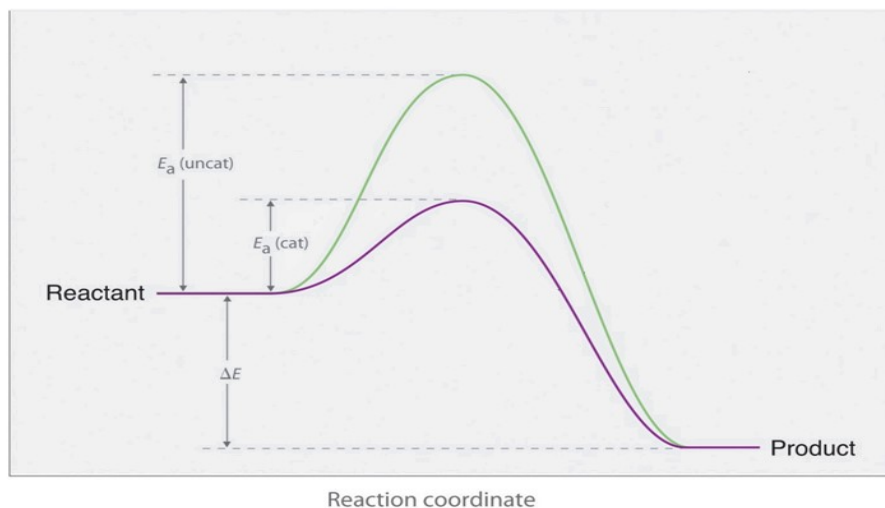




«Κατάλυση - Πράσινη Χημεία και Εφαρμογές τους στη Βιομηχανία»



Το Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2024 - 2025 το πιστοποιημένο από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στο γνωστικό αντικείμενο «Κατάλυση - Πράσινη Χημεία και Εφαρμογές τους στη Βιομηχανία». Υπεύθυνος του ΠΜΣ είναι ο Καθηγητής του Τμήματος Χημείας κ. Γεώργιος Παπαδογιαννάκης. Το ΠΜΣ στηρίζεται στην υπάρχουσα εμπειρία είκοσι (20) ετών από την ίδρυσή του το έτος 2004 έχοντας ως προηγούμενο τίτλο «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία».

Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η γνωστική περιοχή της Κατάλυσης – Πράσινης Χημείας και των Εφαρμογών τους στη σύγχρονη Βιομηχανία και αποσκοπεί στην ανάπτυξη υψηλής στάθμης μεταπτυχιακών σπουδών και έρευνας σε όλους τους τομείς της Πράσινης/Βιώσιμης Ομογενούς, Ετερογενούς και Ενζυματικής Εφαρμοσμένης Κατάλυσης ως ενοποιημένο πεδίο της Κατάλυσης η οποία είναι μια πολύ σύγχρονη δομή για ένα ΠΜΣ. Σήμερα, μόνο σε μερικά ευρωπαϊκά κράτη όπως π.χ. στην Ολλανδία στο NIOK “Nederlands Instituut voor Onderzoek in de Katalyse” (Netherlands Institute for Catalysis Research) προσφέρονται μεταπτυχιακά μαθήματα στο ενοποιημένο πεδίο της Ομογενούς, Ετερογενούς και Ενζυματικής Εφαρμοσμένης Κατάλυσης. Η μεγάλη σημασία που έχει η γνωστική περιοχή της Κατάλυσης αποδεικνύεται επίσης από το γεγονός ότι σε σχεδόν μια εικοσαετία απονεμήθηκαν έξι βραβεία Νόμπελ Χημείας στα διάφορα πεδία της Κατάλυσης και συγκεκριμένα τα έτη 2001, 2005, 2007, 2010, 2021 και 2022.

Σκοπός του ΠΜΣ είναι: α) η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βασική, συστηματική και εφαρμοσμένη έρευνα στο πεδίο της Κατάλυσης – Πράσινης Χημείας και των Εφαρμογών τους στη σύγχρονη βιώσιμη Βιομηχανία, 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 συμβάλλει στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Το ΠΜΣ προσφέρει: Ευρύ φάσμα μαθημάτων σε όλο το πεδίο της Κατάλυσης – Πράσινης Χημείας και υποτροφίες

Το ΠΜΣ έχει απονεμίσει μέχρι σήμερα: 62 Διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και 19 Διδακτορικά Διπλώματα. Από τα αποτελέσματα αυτών των διπλωμάτων έχουν προκύψει περισσότερες από 140 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με πολύ υψηλό συντελεστή απήχησης (IF) όπως π.χ. το Applied Catalysis B: Environmental με IF = 22,1 και επιπλέον 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 6 Σεπτεμβρίου 2024

Πληροφορίες: Γραμματεία Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Τμήματος Χημείας Τηλ. 210 7274386, Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας: Τηλ. 210 7274235, <http://catalysis.chem.uoa.gr/> και https://www.chem.uoa.gr/anakoynoseis_kai_ekdiloseis/proboli_anakoynosis/prosklisi_ekdilosis_endiaferontos_metaptychiakoy_katalysi_prasini_chimeia_kai_efarmoges_toys_sti_bi/