



ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ και ΝΟΥΣ
που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας
INTERDISCIPLINARY GRADUATE PROGRAMME in the
BRAIN and MIND sciences
leading to Master's degree



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ &
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο, Κρήτη



+302810394526



bmsecr@med.uoc.gr



<http://brain-mind.med.uoc.gr/>

Προκήρυξη θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών στο Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εγκέφαλος και Νους» για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025.

Η Ιατρική Σχολή, τα Τμήματα Επιστήμης Υπολογιστών, Φιλοσοφίας, Φυσικής και Ψυχολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης καθώς και τα Ινστιτούτα Πληροφορικής, Υπολογιστικών Μαθηματικών, και Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) οργανώνουν και λειτουργούν το **Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εγκέφαλος και Νους»** (ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν), σε εφαρμογή του Ν. 4957/2022 και του ΦΕΚ 1079,τ.Β'/15-02-2024, το οποίο οδηγεί στην απόκτηση **Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στις Επιστήμες Εγκεφάλου και Νου**.

Στόχος του προγράμματος είναι η σφαιρική, ολοκληρωμένη εκπαίδευση στη διεπιστημονική προσέγγιση θεμελιωδών επιστημονικών ερωτημάτων που αφορούν τον εγκέφαλο και την ανάδυση σκέψης, συνείδησης και συμπεριφοράς. Πληροφορίες σχετικά με το Πρόγραμμα βρίσκονται στην ιστοσελίδα <http://brain-mind.med.uoc.gr>

Οι απόφοιτοι του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν αναμένεται να

- κατανοούν σε μεγάλο βαθμό το διεπιστημονικό χαρακτήρα των Επιστημών του Εγκεφάλου και του Νου και να έχουν ένα στέρεο υπόβαθρο γνώσης που εκτείνεται από τα νευρικά κύτταρα, στα δίκτυα νευρώνων, στα κυκλώματα περιοχών και στον τρόπο που αυτά αλληλεπιδρούν για την ανάδυση της σκέψης και της συμπεριφοράς
- έχουν θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις σε μια ευρεία κλίμακα σύγχρονων νευροεπιστημονικών μεθόδων που κυμαίνονται από τη διερεύνηση των κυτταρικών διεργασιών στο επίπεδο των νευρώνων μέχρι την καταγραφή και ανάλυση δραστηριότητας νευρωνικών πληθυσμών από διαφορετικές περιοχές του εγκεφάλου σε ζωικά μοντέλα, την απεικόνιση της δραστηριότητας του ανθρώπινου εγκεφάλου, τη μελέτη και ανάλυση της συμπεριφοράς, τη μοντελοποίηση της λειτουργίας του εγκεφάλου σε διαφορετικές κλίμακες, την ανάπτυξη υπολογιστικών αλγορίθμων, εργαλείων και συστημάτων που προσομοιάζουν λειτουργίες του νευρικού συστήματος.
- διαθέτουν δεξιότητες σε μαθηματικά, στατιστική και προγραμματισμό, που τους επιτρέπουν να μετρούν, αναλύουν και οπτικοποιούν δεδομένα και αποτελέσματα
- είναι σε θέση να εξετάζουν και να αξιολογούν την καταλληλότητα πειραματικών προσεγγίσεων και να επιλέγουν τις πιο κατάλληλες μεθόδους για ένα δεδομένο πρόβλημα καθώς και να συνδυάζουν τεχνικές με συνετό τρόπο για να προσεγγίσουν πολύπλοκα επιστημονικά ερωτήματα

- αναλύουν κριτικά την επιστημονική γνώση και να χρησιμοποιούν υπάρχουσες έρευνες καθώς και βάσεις δεδομένων και εργαλεία για την επίλυση επιστημονικών προβλημάτων
- επικοινωνούν τα ευρήματά τους με αρτιότητα και πειστικότητα, είτε προφορικά είτε γραπτά, να συζητούν με ειδικούς και να συμβάλλουν σε συζητήσεις επί τρεχόντων/σύγχρονων θεμάτων στις επιστήμες του Εγκεφάλου και του Νου
- έχουν αποκτήσει γενικές ικανότητες όπως διαχείριση χρόνου και συγκρούσεων, αντιμετώπιση στρεσογόνων καταστάσεων, καθώς και κοινωνικές δεξιότητες.

Η **χρονική διάρκεια των σπουδών** για την απονομή του Μ.Δ.Ε είναι **τέσσερα (4) εξάμηνα**. Τονίζεται ότι **τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά και η παρακολούθησή τους ισοδυναμεί με πλήρη απασχόληση**. Η διδασκαλία γίνεται στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα.

Δεκτοί γίνονται **πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής**. Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι φοιτητές που αναμένεται ότι θα έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους πριν την έναρξη των μαθημάτων στο Ε&Ν (Οκτώβριος 2024). Το ΠΜΣ δεν έχει δίδακτρα.

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι πέντε (25) φοιτητές.

Υποβολή Αίτησης και Δικαιολογητικών

Υποβολή της αίτησης και των δικαιολογητικών γίνεται **ΜΟΝΟ ηλεκτρονικά** μέσω της ιστοσελίδας <https://postgrad.cict.uoc.gr> στην οποία οι υποψήφιοι θα πρέπει να δημιουργήσουν λογαριασμό χρήστη, να επεξεργαστούν την αίτησή τους, να επισυνάψουν τα δικαιολογητικά τους και να την υποβάλουν οριστικά πριν τη λήξη της προθεσμίας. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να επιλέξουν Σχολή Ιατρικής και μεταπτυχιακό πρόγραμμα ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ στην ιστοσελίδα <https://postgrad.cict.uoc.gr/jMScApplication/masters>, **να συμπληρώσουν τα πεδία που αναφέρονται** και συγκεκριμένα:

1. Προσωπικά στοιχεία και επισύναψη φωτογραφίας

2. Προπτυχιακές Σπουδές, Μεταπτυχιακές Σπουδές, Διακρίσεις/Υποτροφίες, Διπλωματικές, Πτυχιακές και Μεταπτυχιακές εργασίες, Επιμόρφωση/Σεμινάρια, Ξένες Γλώσσες, Γλώσσες Προγραμματισμού, Πιστοποιήσεις (μπορούν να συμπεριληφθούν πληροφορίες για επιμόρφωση), Επιπλέον Πληροφορίες (όπου καλούνται να συμπεριλάβουν (α) Έκθεση εκδήλωσης ενδιαφέροντος - μέχρι 2000 χαρακτήρες - στην οποία οι υποψήφιοι καλούνται να συνοψίσουν τους λόγους επιλογής του προγράμματος Ε&Ν και (β) κατάλογο δημοσιεύσεων/επιστημονικών εργασιών (εφόσον υπάρχουν),

3. Δύο (2) ονόματα ατόμων που θα παρέχουν συστατικές επιστολές (βλ. και παρακάτω) για τον υποψήφιο

και **να επισυνάψουν τα παρακάτω πιστοποιητικά ή αρχεία:**

α. Αντίγραφα Πτυχίων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών

β. Βεβαίωση ισοτιμίας του πτυχίου από τον αρμόδιο φορέα αναγνώρισης τίτλων (ΔΟΑΤΑΠ) (αν υπάρχει, για πτυχιούχους Πανεπιστημίων του εξωτερικού). Σε περίπτωση μη κατοχής αυτής της βεβαίωσης, η διαπίστωση της αναγνώρισης του ιδρύματος της αλλοδαπής και του χορηγούμενου τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής γίνεται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης εφόσον τα ως άνω εντάσσονται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του ν. 4957/2022.

γ. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων και βεβαίωση περάτωσης σπουδών (εφόσον υπάρχει)

δ. Πιστοποιητικό γνώσης Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον **B2** (Κοινού Ευρωπαϊκού Πλαισίου)

ε. Άλλα έγγραφα με πληροφορίες που δεν δύνανται να συμπεριληφθούν στα προεπιλεγμένα πεδία.

Οι **συστατικές επιστολές** πρέπει να σταλούν αποκλειστικά από τους συντάκτες τους **μέσα από την εφαρμογή της υποβολής των αιτήσεων**. Τα άτομα που θα αναφέρει ο υποψήφιος στην αίτησή του, θα λάβουν σχετική πρόσκληση μετά την οριστική υποβολή της αίτησης.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να δηλωθεί στην αίτηση υποψηφιότητας:

α) η διεύθυνση e-mail του φορέα στον οποίο ανήκει/εργάζεται ο συντάκτης

β) η ιδιότητα και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του συντάκτη

Εναλλακτικά, ο συντάκτης της συστατικής επιστολής δύναται να τη στείλει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση **postgradsecr@med.uoc.gr** γράφοντας στη γραμμή του θέματος «Συστατική Επιστολή για τον/την υποψήφιο/α κ. (ΕΠΩΝΥΜΟ) του ΔΙ-ΠΜΣ «*Εγκέφαλος και Νους*»». Η αποστολή της συστατικής επιστολής μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου πρέπει να γίνει από διεύθυνση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του φορέα στον οποίο ανήκει/εργάζεται ο συντάκτης. Στη συστατική επιστολή θα πρέπει να αναγράφεται η ιδιότητα και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του συντάκτη.

Η υποβολή των συστατικών επιστολών από τους συντάκτες θα πρέπει να γίνει μέχρι 4 Ιουνίου 2024.

Σαρωμένα πιστοποιητικά και αρχεία: Μπορείτε να επισυνάψετε μόνο αρχεία τύπου **pdf**. Το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος κάθε αρχείου είναι 2MB. Το συνολικό μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος αρχείων είναι 20MB. Για τη **φωτογραφία** μπορείτε να επισυνάψετε αρχεία τύπου .png, .jpeg με μέγιστο μέγεθος 2MB και διαστάσεις 200px x 200px. Το μέγεθος και ο τύπος των αρχείων που επισυνάπτονται με την αίτηση θα πρέπει να συμφωνούν με τις σχετικές οδηγίες που αναφέρονται στην πλατφόρμα υποβολής.

Η διαδικασία επιλογής πραγματοποιείται από Επιτροπή Επιλογής που θα συνεκτιμήσει τα προσόντα των υποψηφίων κατά την διάρκεια προφορικής συνέντευξης. Εάν κριθεί απαραίτητο λόγω μεγάλου αριθμού αιτήσεων, ενδέχεται να προηγηθεί προεπιλογή των υποψηφίων που θα προσκληθούν σε συνέντευξη.

Χρονοδιάγραμμα:

Λήξη υποβολής αιτήσεων: 2 Ιουνίου 2024

Προφορική Συνέντευξη: 1-14 Ιουλίου 2024

Έναρξη μαθημάτων: Οκτώβριος 2024

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης τηλ. 2810 394526 email: bmsecr@med.uoc.gr

Ο Διευθυντής του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν

Ο Κοσμήτορας της Ιατρικής Σχολής

Καθηγητής Βασίλης Ράος

Καθηγητής Γεώργιος Κοχιαδάκης



ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ και ΝΟΥΣ
που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
*INTERDISCIPLINARY GRADUATE PROGRAMME in the
BRAIN and MIND sciences*
leading to Master's degree



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE



FORTH

FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY - HELLAS

SCHOOL OF MEDICINE
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE
DEPARTMENT OF PHILOSOPHY
DEPARTMENT OF PHYSICS
DEPARTMENT OF PSYCHOLOGY

INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE
INSTITUTE OF APPLIED & COMPUTATIONAL
MATHEMATICS
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY &
BIOTECHNOLOGY

University Campus, 700 13 Heraklion, Crete



+302810394526



bmsecr@med.uoc.gr



<http://brain-mind.med.uoc.gr/>

Call for applicants for the Interdisciplinary Master's Program on "Brain and Mind" Sciences for the academic year 2024-2025.

The School of Medicine, the Departments of Computer Science, Philosophy, Physics and Psychology of the University of Crete as well as the Institutes of Computer Science, Computational & Applied Mathematics, and Molecular Biology & Biotechnology of the Foundation for Research & Technology - Hellas jointly organize and operate the **Interdisciplinary Program of Postgraduate Studies "Brain and Mind"** (B&M), which leads to **Master's degree in Brain and Mind Sciences**.

The program **aims** to provide global, comprehensive training in the interdisciplinary approach to fundamental scientific questions regarding the brain and the emergence of thought, consciousness, and behavior. More information about the program is available on the website <http://brain-mind.med.uoc.gr>.

Graduates of the B&M programme are expected to:

- have a strong understanding of the interdisciplinary nature of the Brain and Mind Sciences and have a solid background of knowledge spanning from neurons to neuronal networks, to circuits of brain regions and how these interact to give rise to thought and behavior;
- have theoretical and practical knowledge in a wide range of modern neuroscientific methods ranging from the investigation of cellular processes at the level of neurons to the recording and analysis of activity of neuronal populations from different areas of the brain in animal models, the imaging of human brain activity, the study and analysis of behavior, the modeling of brain function at different scales, the development of computational algorithms, tools and systems that simulate functions of the nervous system;
- have mathematical, statistical, and programming skills that enable them to measure, analyze and visualize data and results;
- are able to examine and evaluate the suitability of experimental approaches and select the most appropriate methods for a given problem as well as combine techniques judiciously to approach complex scientific questions;

- critically analyze scientific knowledge and use existing research as well as databases and tools to solve scientific problems;
- communicate their findings comprehensively and persuasively, either orally or in writing, discuss with experts and contribute to discussions on current/contemporary issues in the Brain and Mind sciences;
- have acquired general skills such as time and conflict management, dealing with stressful situations, as well as social skills.

The B&M programme **lasts for four (4) semesters**. It's important to note that **all courses are mandatory, and attendance is equivalent to full-time employment**. Instruction is provided in either Greek or English.

Graduates from all Departments of Higher Education Institutions in Greece or equivalent institutions abroad are welcome to apply. Final-year students expected to finish their studies before the B&M program courses commence in October 2024 are also eligible to apply. **There are no tuition fees for the program.**

The admission of students is restricted to a maximum of twenty-five (25) students.

Submission of the application and supporting documents

All application materials, including supporting documents, must be **submitted exclusively online** through the website <https://postgrad.cict.uoc.gr>. Candidates are required to create a user account on the platform, where they can edit their application, attach supporting documents, and submit it before the deadline. Interested individuals should select School of Medicine and the master's program BRAIN AND MIND on the website <https://postgrad.cict.uoc.gr/jMScApplication/masters> and **fill in the specified fields**, including:

1. Personal information and photo attachment
2. Academic and professional background (undergraduate and postgraduate studies, honors/scholarships, diplomas, theses, training/seminars, language skills, programming languages, certifications), additional information (including a 2000-character expression of interest for the B&M program and a list of publications/scientific papers (if applicable))
3. Two (2) names of individuals who will provide letters of recommendation (see below)

Additionally, applicants must attach scanned copies of the following certificates or files:

- a. Copies of undergraduate and postgraduate **degrees**
- b. Recognition of **degree equivalence certificate** by the National Academic Recognition Information Center (DOATAP) (*if exists, for holders of academic degrees awarded by foreign Higher Education Institutions*). If the certificate is unavailable, the University of Crete will conduct the academic assessment of your degree(s), provided they are listed in the National Register of Recognized Foreign Institutions and the National Register of Degree Types of Recognized Foreign Institutions, in accordance with the provisions of article 304 of Law 4957/2022.
- c. **Transcript of records** (list of courses, grades, and credits) and completion of studies certificate (if available)
- d. **Certificate of English language proficiency at least at the B2 level** (Common European Framework)
- e. **Any other relevant documents not covered in the default fields.**

Letters of recommendation must be submitted directly by their authors through the application platform. The individuals listed by the candidate will receive an invitation after the application is submitted. The application must include the institutional e-mail address, the title(s) and contact details of the listed individuals.

Alternatively, the author of the letter of recommendation may send it via email to postgradsecr@med.uoc.gr. Please include "Letter of Recommendation for the candidate Mr. (LAST NAME) of the "Brain and Mind" in the subject line. The reference letter must be sent from the author's institutional email address and should include the author's title and full contact details.

The deadline for submission of recommendation letters is June 4, 2024.

All **attached documents** must be in PDF format with a maximum size of 2MB per file and a total maximum size of 20MB. For the photo attachment, acceptable formats include .png and .jpeg files, with a maximum size of 2MB and dimensions of 200px x 200px. Candidates are advised to adhere to the guidelines provided on the submission platform regarding the size and type of files attached with the application.

The selection process will be conducted by a Selection Committee, which will assess candidates' qualifications through oral interviews. In case of a high volume of applications, candidates may undergo a pre-selection process before being invited for an interview.

Timetable:

Application deadline: June 2, 2024

Interview: July 1-14, 2024

Start of courses: October 2024

For more information, candidates can contact the Graduate Studies Programs Secretariat of the Medical School of the University of Crete, tel. 2810 394526 email: bmsecr@med.uoc.gr

The Director of the B&M programme

Professor Vassilis Raos

The Dean of the School of Medicine

Professor George Kochiadakis