

## Ιατρική Σχολή - Τμήμα Μαθηματικών

Θεματικές Ενότητες: Βιοστατιστική, Επιδημιολογία, Περιβαλλοντική Υγεία & Τοξικολογία, Διατροφή & Υγεία

**Σκοπός:** Η εκπαίδευση, η προαγωγή της γνώσης και η έρευνα στη Στατιστική Μεθοδολογία όπως εφαρμόζεται στην Ιατρική και στις άλλες επιστήμες υγείας. **Ειδικότερα,** η εξειδίκευση νέων επιστημόνων στο ευρύ και αναπτυσσόμενο πεδίο της Εφαρμοσμένης Στατιστικής στις Επιστήμες Υγείας, με στόχο την υπεύθυνη και ουσιαστική συμβολή τους στο σχεδιασμό, τη συλλογή και την ανάλυση δεδομένων διαφόρων τομέων της Ιατρικής και των άλλων Επιστημών Υγείας, στην προπτυχιακή και μεταπτυχιακή εκπαίδευση καθώς και στην έρευνα για την ανάπτυξη νέων μεθόδων βιοστατιστικής.

### Το ΠΜΣ Βιοστατιστικής λειτουργεί από το 1998-99

**Είναι Διατμηματικό:** Οργανώνεται από την Ιατρική Σχολή, Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας & Ιατρικής Στατιστικής & το Τμήμα Μαθηματικών, Τομέας Στατιστικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ).

#### Ποιοί εισάγονται στο πρόγραμμα (25 φοιτητές ανά έτος):

- ✓ Απόφοιτοι Σχολών Θετικών Επιστημών (Μαθηματικών, Στατιστικής, Πληροφορικής κλπ)
- ✓ Απόφοιτοι Σχολών Επιστημών Υγείας (Ιατρικής, Νοσηλευτικής, Οδοντιατρικής, Βιολογίας κλπ)
- ✓ Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ και ΤΕΙ εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις



Αριθμός αποφοίτων έως σήμερα: 258

1ο εξάμηνο  
Α. Υποχρεωτικά μαθήματα (πιστωτικές μονάδες ΠΣ)  
Εισαγωγή στη Στατιστική Συμπερασματολογία & τη Βιοστατιστική (10)  
Εισαγωγή στην Επιδημιολογία (4)  
Εισαγωγή στις Πιθανότητες (4)  
Β. Κατ' επιλογήν μαθήματα  
Διαχείριση δεδομένων- Βάσεις δεδομένων (6)  
Στατιστικά πακέτα και πακέτα γραφικών (6)

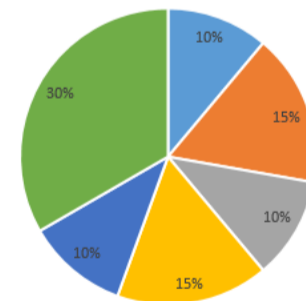
2ο εξάμηνο  
Α. Υποχρεωτικά μαθήματα (ΠΣ)  
Ανάλυση διασποράς- ανάλυση παλινδρόμησης (I) (8)  
Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα (10)  
3ο εξάμηνο  
Α. Υποχρεωτικά μαθήματα (ΠΣ)  
Ανάλυση επιβίωσης (8)  
Στατιστικές μέθοδοι στην επιδημιολογία (10)  
Ερευνητική μεθοδολογία (8)

2ο, 3ο και 4ο εξάμηνο  
Β. Κατ' επιλογήν μαθήματα (ενδεικτικά) (ΠΣ)  
Μέθοδοι δειγματοληψίας (6)  
Απαραμετρική στατιστική (6)  
Κλινικές δοκιμές (6)  
Μπεύζιανή συμπερασματολογία (6)  
Μέθοδοι στην γενετική επιδημιολογία (6)  
Ανάλυση δεδομένων με πολλαπλές μετρήσεις στο χρόνο (6)  
Μέθοδοι ανάλυσης πολυδιάστατων δεδομένων (6)  
Διατροφική επιδημιολογία (2)  
Μετα-ανάλυση (2)

#### Διπλωματική εργασία

- ✓ Καλύπτει το 4<sup>ο</sup> εξάμηνο και 30 πιστωτικές μονάδες
- ✓ Επιβλέπων Καθηγητής (μέλος ΔΕΠ) & τριμελής επιτροπή
- ✓ Θέμα που αφορά  
Ανάλυση δεδομένων που έχουν συλλεχθεί  
Συλλογή και ανάλυση δεδομένων  
Ανασκόπηση συγκεκριμένης μεθοδολογίας  
Πρόοδο σε μεθοδολογικό θέμα
- ✓ Κριτήριο: αν είναι εν δυνάμει δημοσιεύσιμη
- ✓ Από πολλές διπλωματικές εργασίες προκύπτουν δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά
- ✓ Επιχορηγούμενη συμμετοχή σε Σεμινάρια ή Συνέδρια στο εξωτερικό ή στην Ελλάδα: 6-10 φοιτητές/έτος

#### Σημερινή απασχόληση αποφοίτων όλων των ετών



- μέλη ΔΕΠ σε Ελληνικά & ξένα Πανεπιστήμια
- εργάζονται ή/και εκπονούν διδακτορικό στο ΕΚΠΑ ή/και άλλα Ελληνικά Πανεπιστήμια
- εκπονούν (χρηματοδοτούμενο) διδακτορικό στο εξωτερικό ή εργάζονται ως Βιοστατιστικοί σε ξένα Πανεπιστήμια
- στον ιδιωτικό τομέα σε σχετικές εργασίες
- σε δημόσιους φορείς (πχ ΚΕΕΛΠΝΟ, ΙΚΑ, νοσοκομεία, ECDC)
- είναι κλινικοί γιατροί σε νοσοκομεία

#### Διπλωματική Εργασία- δημοσιεύσεις (Παραδείγματα δημοσιεύσεων από Διπλωματικές Εργασίες)

- Kostopoulou V,** Katsouyanni K. The truth telling issue and changes in lifestyles in patients with cancer. J Med Ethics 2006; 32: 693-7
- Chouliaras G,** Yiannoutsos CT, Berdoukas V, Ladis V. Cardiac related death in thalassaemia major: time trend and risk factors in a large Greek Unit. Eur J Haematol 2009; 82: 381-7
- Levidou G,** El-Habr E, Saetta AA, Bamias C, Katsouyanni K, Patsouris E, Korkolopoulou P. P53 immunopositivity as a prognostic marker for human astrocytomas: a meta-analysis and review of the literature. J Neurooncol. 2010; 100:363-71.
- Tsioufis C, Kasiakogias A, **Kordalis A,** Dimitriadis K, Thomopoulos C, Tsiachris Det al. Dynamic resistant hypertension patterns as predictors of cardiovascular morbidity: a 4-year prospective study. J Hypertension 2014; 32: 415-422
- Paraskevis D, **Angelis K,** Magiorkinis G, **Kostaki E,** Ho SY, Hatzakis A. Dating the origin of hepatitis B virus reveals higher substitution rate and adaptation on the branch leading to F/H genotypes. Mol Phylogenet Evol. 2015;93:44-54.
- Paraskevis D, **Kostaki E,** Beloukas A, et al. Molecular characterization of HIV-1 infection in Northwest Spain (2009-2013): Investigation of the subtype F outbreak Infect Genet Evol. 2015 Mar;30:96-101.
- Rodopoulou S,** Samoli E, Analitis A, Atkinson RW, de'Donato FK, Katsouyanni K. Searching for the best modeling specification for assessing the effects of temperature and humidity on health: a time series analysis in three European cities. Int J Biometeorol 2015; 59(11):1585-96.