

### Προσωπικά Στοιχεία

---

✉ [andigoni@auth.gr](mailto:andigoni@auth.gr)

🔗 **Scopus IDs:** [180607-012721](#), [180607](#), [012721](#)

🔗 **Researcher ID:** [K-3754-2019](#)

🔗 **PubMed ID:** [malousi](#)

🆔 <https://orcid.org/0000-0002-1968-7020>

**Γνωστικό Αντικείμενο:** Βιοπληροφορική

**Επιστημονική Ειδικεύση:** Θετικές επιστήμες, Μαθηματικά και Πληροφορική, Πληροφορική, Επιστήμη της πληροφορικής

### Διδακτικό Έργο

---

#### **Μαθήματα Χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2022–23**

#### **ΑΓΓΛΟΓΛΩΣΣΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

MD1019 Βιοχημεία II

#### **ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

IA0250 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ 2

IA1018 Βιοχημεία II

IA2062 Τεχνητή Νοημοσύνη στις Επιστήμες Υγείας

#### **ΔΤΠΜΣ "ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"**

ΙΠΓ002 Σύγχρονες και ολοκληρωμένες τεχνικές διαχείρισης ιατρικής πληροφορίας, διαπαφές, διάδραση και συστήματα στήριξης αποφάσεων

#### **ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ**

100504S ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"**

ΜΕΙ003 Βιοϊατρικά Δεδομένα και Μηχανική Μάθηση

#### **ΔΤΠΜΣ "ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ - ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ"**

ΙΑΑ03 Βιοπληροφορική

ΙΑΓ01-ΕΑ 3 Εργαστηριακή Άσκηση 3 (Rotation 3)

#### **ΠΜΣ "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ"**

ΙΜΑ023 Βασικές εργαστηριακές μέθοδοι και δεξιότητες

#### **Μαθήματα Εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2022–23**

#### **ΠΜΣ "MEDICAL RESEARCH METHODOLOGY"**

C3 Ερευνητική μεθοδολογία βασικών επιστημών

#### **ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

ΙΑ0428 ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ

ΙΑ2017 Βιοπληροφορική με Εφαρμογές στην Ιατρική

#### ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΝΠ47 ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (Ε)

#### ΔτΠΜΣ "ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ - ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ"

ΙΑΒ06 Προγραμματιστικά εργαλεία και εφαρμογές σε -omics τεχνολογίες

ΙΑΒ07-EA 1 Εργαστηριακή Άσκηση 1 (Rotation 1)

ΙΑΒ08-EA 2 Εργαστηριακή Άσκηση 2 (Rotation 2)

#### ΠΜΣ "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ"

ΙΜΑ024 Πληροφορική και Βιοπληροφορική

ΙΜΒ038 Μέθοδοι Βασικών Επιστημών

### Επίβλεψη Εργασιών

Εργασίες Φοιτητών εντός ΑΠΘ

#### Σε εξέλιξη

Ανάπτυξη μοντέλου μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη της απόκρισης σε Μεταπτυχιακά αντικαρκινικά φάρμακα από φαμακογονιδιωματικά δεδομένα

#### 2019–2020

Συγκριτική αξιολόγηση εργαλείων Βιοπληροφορικής για τον εντοπισμό χιμαιρικών γονιδίων από δεδομένα RNA-seq υψηλής απόδοσης στις αιματολογικές κακοήθειες  
Ανάπτυξη εργαλείου πρόβλεψης θέσεων μεθυλίωσης από δεδομένα αλληλούχισης επόμενης γενιάς και μικροσυστοιχίες

Αξιολόγηση εργαλείων Βιοπληροφορικής για τον εντοπισμό παραλλαγών αριθμού αντιγράφων σε δεδομένα αλληλούχισης εξονίων από ασθενείς με νευροαναπτυξιακές

Μεταπτυχιακά διαταραχές

### Ερευνητικά Έργα

#### Συντονισμός

2022–2023	Επιμέλεια του βιβλίου "Computational genomics with R" (ελληνική μετάφραση)
2022–2022	Μετάφραση του βιβλίου με τίτλο "Computational genomics with R" (ελληνική μετάφραση)
2022–2023	Βιοπληροφορική ανάλυση πλήρους γενώματος μικροβιακών στελεχών και συγκριτική μεταγονιδιωματική ανάλυση μικροβιωμάτων
2022–2022	Απόκτηση προγραμματιστικών δεξιοτήτων στην R για επιστήμονες ζωής

#### Συμμετοχή

2021–2027	Αγγλόφωνο Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών Ιατρικής
2021–2025	Αγγλόφωνο ΠΜΣ στη Στατιστική και Αναλυτική Βιοϊατρικών Δεδομένων
2020–2025	Ιατρική Ακριβείας-Μεταφραστική Έρευνα και Θεραπευτική
2018–2023	Αγγλόφωνο ΠΜΣ στην Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία
2016–2017	Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2015–2020	ΠΜΣ "Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία"
2008–2013	Αποτελεσματικότητα και συμμόρφωση σε καρδιακή ανεπάρκεια και καρδιακή νόσο μέσω διαχείρισης κλειστού βρόγχου
2006–2009	Μελέτες συσχέτισης υποβοηθούμενες από τεχνολογίες σηματολογικής και επαγωγικής βάσης

(2022)

Άρθρο σε Περιοδικό **Kotzamanidis Charalampos, Malousi Antigoni, Dushku Esmeralda, Dobby Alexandre, De Keersmaecker Sigrid C.J., Roosens Nancy H., Karathodorou Argyro, Staikou Alexandra, Zdragas Antonios, Yiangou Minas** . (2022) . *Listeria monocytogenes isolates from Cornu aspersum snails: Whole genome-based characterization and host-pathogen interactions in a snail infection model* . Fish & Shellfish Immunology . τόμ.123 αρ.С σ.469-478

(2021)

Άρθρο σε Περιοδικό **Kotzamanidis Charalampos, Vafeas George, Giantzi Virginia, Anastasiadou Sofia, Mygdalias Stavros, Malousi Antigoni, Ekateriniadou Loukia, Sergelidis Daniel, Zdragas Antonios** . (2021) . *Staphylococcus aureus Isolated from Ruminants with Mastitis in Northern Greece Dairy Herds: Genetic Relatedness and Phenotypic and Genotypic Characterization* . Toxins . τόμ.13 αρ.3 σ.176

(2020)

Άρθρο σε Περιοδικό **Koidou-Andreou Sofia, Malousi Antigoni, Andreou Alexandra-Zoi** . (2020) . *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Infection: Triggering a Lethal Fight to Keep Control of the Ten-Eleven Translocase (TET)-Associated DNA Demethylation?* . Pathogens . τόμ.9 αρ.12 σ.1006

(2019)

- Άρθρο σε Περιοδικό **Kyriakidis K., Charalampidou A., Natsiavas Pantelis, Vizirianakis Ioannis, Malousi Antigoni** . (2019) . *Linking exome sequencing data with drug response aberrations* . Studies in Health Technology and Informatics . τόμ.264 σ.1845-1846
- Malousi Antigoni, Koidou-Andreou Sofia, Tsagiopoulou Maria, Papakonstantinou Nikos, Bouras Emmanouil, Georgiou Elisavet, Tzimagiorgis Georgios, Stamatopoulos Kostas** . (2019) . *MeinteR: A framework to prioritize DNA methylation aberrations based on conformational and cis-regulatory element enrichment* . Scientific Reports . τόμ.9 αρ.1
  - Natsiavas Pantelis, Malousi Antigoni, Bousquet Cédric, Jaulent Marie-Christine, Koutkias Vasileios** . (2019) . *Computational Advances in Drug Safety: Systematic and Mapping Review of Knowledge Engineering Based Approaches* . Frontiers in Pharmacology . τόμ.10
  - Tsagiopoulou Maria, Papakonstantinou Nikos, Moysiadis Theodoros, Mansouri Larry, Ljungström Viktor, Duran-Ferrer Martí, Malousi Antigoni, Queirós Ana C., Plevova Karla, Bhoi Sujata, Kollia Panagoula, Oscier David, Anagnostopoulos Achilles, Trentin Livio, Ritgen Matthias, Pospisilova Sarka, Stavroyianni Niki, Ghia Paolo, Martin-Subero Jose I., Pott Christiane, Rosenquist Richard, Stamatopoulos Kostas** . (2019) . *DNA methylation profiles in chronic lymphocytic leukemia patients treated with chemoimmunotherapy* . Clinical Epigenetics . τόμ.11 αρ.1

(2007)

Κεφάλαιο σε Συλλογικό Τόμο ή Λήμμα σε Λεξικό/ Εγκυκλοπαίδεια **Koidou-Andreou Sofia, Georgiou Elisavet, Malousi Antigoni, Kyrkou Athena, Kyventidis Anastasios, Fragou Aikaterini, Katopodi Theodora, Magklaveras Nikolaos, Tzimagiorgis Georgios** . (2007) . *In search of Asymmetric Cytosine Methylation in Exons 5-8 of p53* . Progress in DNA Methylation Research . Επιμέλεια: Hans P. Neumann . σ.225-242