

## Προσωπικά Στοιχεία



☎ 2310999170  
✉ aivaliotis@auth.gr  
🌐 <http://aivaliotis.webpages.auth.gr>  
📄 **Scopus ID:** 6603954430  
🔍 **Google Scholar IDs:** <https://scholar.google.gr/citations?user=NNxt8uUAAAAJ&hl=en>, <https://scholar.google.gr/citations?user=...>  
👤 **Researcher ID:** D-4841-2011  
📖 **PubMed ID:** aivaliotis m NOT Davaris P NOT Zakopoulou N NOT Aivaliotis MJ NOT Aivaliotis MM  
🆔 <https://orcid.org/0000-0003-1173-7705>

**Γνωστικό Αντικείμενο:** Βιοχημεία

**Επιστημονική Ειδικότητα:** Επιστήμη ζωής, Βιολογία και βιοχημεία, Χημεία, Υγεία, Ιατρική

## Εκπαίδευση

2000 Προπτυχιακές Σπουδές  
Πτυχίο  
Χημείας / Θετικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Κρήτης Ελλάδα

2003 Μεταπτυχιακές Σπουδές  
MSc  
Χημείας / Θετικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Κρήτης Ελλάδα  
Βιοχημεία

2005 Διδακτορικό Δίπλωμα  
PhD  
Χημείας / Θετικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Κρήτης Ελλάδα  
Βιοχημεία

### Μετεκπαίδευση

• 2006 - 2007 Alexander von Humboldt Μεταδιδακτορικός Υπότροφος, Department of Membrane Biochemistry, MPI of Biochemistry, Martinsried/Munich, Germany, Καθηγητής: Prof. Dr Dieter Oesterhelt. Instrumental Analytical Chemistry, Institute of Pharmaceutical Chemistry, University of Johann Wolfgang Goethe, in Frankfurt am Main, Germany, Καθηγητής: Prof. Dr Michael Karas

• 2005 - 2006 Μεταδιδακτορικός Υπότροφος, Department of Membrane Biochemistry, Max Plank Institute of Biochemistry, Martinsried/Munich, Germany, EU Project FP6 "Interaction proteome", BMBF "QuantPro", Καθηγητής: Prof. Dr Dieter Oesterhelt

• 2003 - 2004 (6 μήνες) Υποτροφία από Κέντρο Μembranικής Πρωτεϊνωματικής (CMP), Instrumental Analytical Chemistry, Institute of Pharmaceutical chemistry, University of Johann Wolfgang Goethe, Frankfurt am Main, Germany, SFB 628 project: "Functional Membrane Proteomics: From Transport Machineries to Dynamic Assemblies and Networks" Καθηγητής: Prof. Dr Michael Karas

## Διδακτικό Έργο

### Μαθήματα Χειμερινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2022–23

#### ΑΓΓΛΟΓΛΩΣΣΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

MD1004 Εισαγωγή στη Βιοχημεία

#### ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΙΑ0250 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ 2

ΙΑ0264 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΙΑ1004 Εισαγωγή στη Βιοχημεία

ΙΑ1018 Βιοχημεία II

ΙΑ2062 Τεχνητή Νοσημοσύνη στις Επιστήμες Υγείας

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

IMB037 Μοριακή Βάση Νοσημάτων

IMA023 Βασικές εργαστηριακές μέθοδοι και δεξιότητες

#### ΔΤΠΜΣ "ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

ΙΠΓ005 Προσομοίωση Βιολογικών Συστημάτων

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ"

ΜΙΔΑ003 Βασικές Αρχές Διατροφής και Μεταβολισμού

#### ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

100202C ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι  
100504S ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΙΑΑ02 Βιολογία Συστημάτων-Τεχνολογίες- omics  
ΙΑΑ03 Βιοπληροφορική  
ΙΑΑ06 Μεταφραστική Ιατρική και Ανάλυση δεδομένων  
ΙΑΓ01-EA 3 Εργαστηριακή Άσκηση 3 (Rotation 3)

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΚΑΡΔΙΟΝΕΦΡΟΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ: Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ"**

TIMKNA005 Βασικές αρχές της Ιατρικής Ακρίβειας

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

**ΑΓΓΛΟΓΛΩΣΣΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

MD1011 Βιοχημεία Ι

**ΠΜΣ "MEDICAL RESEARCH METHODOLOGY"**

C3 Ερευνητική μεθοδολογία βασικών επιστημών

**ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

ΙΑ0249 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ 1  
ΙΑ0290 ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ  
ΙΑ0424 ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΡΙΖΕΣ ΚΑΙ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ  
ΙΑ0428 ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ  
ΙΑ2017 Βιοπληροφορική με Εφαρμογές στην Ιατρική  
ΙΑ1011 Βιοχημεία Ι  
ΙΑ1024 Κλινική Βιοχημεία  
ΙΑ2056 Ελεύθερες Ρίζες και Οξειδωτικό Στρες στην Παθοφυσιολογία των Συστηματικών Νοσημάτων

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

IMB033 Προκλινικές μελέτες στην ανάπτυξη των φαρμάκων  
IMA024 Πληροφορική και Βιοπληροφορική  
IMB038 Μέθοδοι Βασικών Επιστημών

**ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ**

100202C ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι

**ΔΠΜΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ**

BM016 Βιοπληροφορική

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

ΙΑΒ05 Σύγχρονες μεθοδολογίες επαναστόχευσης φαρμάκων με τη χρήση -omics δεδομένων  
ΙΑΒ07-EA 1 Εργαστηριακή Άσκηση 1 (Rotation 1)  
ΙΑΒ08-EA 2 Εργαστηριακή Άσκηση 2 (Rotation 2)

**Επίβλεψη Εργασιών**

Εργασίες Φοιτητών εντός ΑΠΘ

**Σε εξέλιξη**

Ορθολογική επαναστόχευση φαρμάκων βασισμένη σε μεθόδους πρωτεϊνωματικής ανάλυσης βιολογίας και φαρμακολογίας συστημάτων σε λεμφοειδείς νεοπλασίες  
Διερεύνηση βιοδεικτών σε ασθενείς με σπογγοειδή μυκητίαση με τη συνδυαστική εφαρμογή πρωτεϊνωματικής και βιοπληροφορικής ανάλυσης

Εύρεση δυνητικών βιοδεικτών πρόγνωσης και παρακολούθησης της εξέλιξης της νόσου σε ασθενείς με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια  
Διδακτορικό στάδιο  
Βελτιστοποίηση μεθόδων συγκριτικής πρωτεϊνωματικής ανάλυσης εγκεφαλονωτιαίου υγρού και ορού ασθενών με πολλαπλή σκλήρυνση  
Σχιζοφρένεια και Αυτοφαγία: Προσεγγίζοντας την αιτιολογία και τη θεραπεία της νόσου  
Διατροφοπρωτεϊνωματική: Η Επίδραση της Διατροφικής Παρέμβασης στην Σχετική Αφθονία και τις Μετα μεταφραστικές Τροποποιήσεις των Πρωτεϊνών σε Ασθενείς με Μη Αλκοολική Λιπώδη Εκφύλιση του Ήπατος.  
Μελέτη της επίδρασης της Nutlin 3a-επαγόμενης ενεργοποίησης του σηματοδοτικού μονοπατιού p53 στο μιτοχονδριακό πρωτεϊνωμα κутταρκίων μοντέλων ανθρώπινου λεμφώματος  
Μελέτη της σχέσης της λειτουργίας των μιτοχονδρίων με την απορρύθμιση σημαντικών σηματοδοτικών μονοπατιών στη νόσο του Πάρκινσον μέσω συγκριτικής πρωτεϊνωματικής ανάλυσης  
Συγκριτική μεταβολομική ανάλυση και αξιολόγηση της επίδρασης της N3a-επαγόμενης ενεργοποίησης της πρωτεΐνης p53 στο Μεταπτυχιακάρεταβολικό προφίλ κυτταρικών σειρών μοντέλων ανθρώπινου λεμφώματος

**2021–2022**

Η σχέση της λήψης αντιοξειδωτικών ουσιών με τη μεταβολή της σχετικής αφθονίας και των μετά-μεταφραστικών τροποποιήσεων των πρωτεϊνών του ορού και του πλάσματος. Υπάρχουσα γνώση και πεδία για μελλοντική έρευνα  
Μελέτη συσχέτισης φλοιικών ενεργοποιήσεων με βιοχημικά μοριακά μονοπάτια του εγκεφάλου σε ασθενείς με σκλήρυνση κατά πλάκας  
Μεταπτυχιακού δοκιμάζονται σε ανθρώπινη φυγόκεντρο κοντού βραχίονα

## 2019–2020

Μεταπτυχιακό Συγκριτική μελέτη ριβοσωματικών πρωτεϊνών σε κυτταρικά μοντέλα λεμφώματος με τη χρήση πρωτεϊνωματικής ανάλυσης

### Διοικητικό Έργο

#### Τμήματος

2020–2021	Μέλος, Επιτροπή προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών
2020–2021	Μέλος, Επιτροπή Μετεκπαιδευτικών Προγραμμάτων Εξειδίκευσης (Fellowship)
2020–2021	Μέλος, Επιτροπή διεθνών σχέσεων
2020–	Μέλος, Ομάδα εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Ιατρικής
2020–	Μέλος, Επιτροπή διδακτορικών διατριβών
2020–	Μέλος, Επιτροπή διδακτορικών διατριβών
2019–2020	Μέλος, Υποεπιτροπή εσωτερικού κανονισμού
2019–2020	Μέλος, Υποεπιτροπή στρατηγικού σχεδιασμού
2019–2020	Μέλος, Επιστημονική Επιτροπή «Μουσείου Ιστορίας της Ιατρικής» του Τομέα Φυσιολογίας-Φαρμακολογίας

#### Ιδρύματος

2020–	Μέλος, Επιτροπή του Αγγλόγλωσσου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΑΠΠΣ) του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
-------	--

#### Άλλο

2018–	Συντονιστής, Συντονισμός Ομάδας Λειτουργικής Πρωτεϊνωματικής Ανάλυσης και Βιολογίας Συστημάτων
-------	--

### Ερευνητικά Έργα

#### Συντονισμός

2022–2023	iGEM thessaloniki 2022 Δωρεές
2022–2023	iGEM THESSALONIKI 2022
2022–2023	iGEM THESSALONIKI 2022
2022–2023	Εφαρμογή μεθόδων βιολογίας συστημάτων συμπεριλαμβανομένων OMICS και βιοπληροφορικής ανάλυσης σε διαφορετικά βιολογικά ερωτήματα
2021–2024	Απόδειξη της ιδέας για μια πλατφόρμα για γρήγορη και γενική αποσαφήνιση της αλληλεπίδρασης μεταξύ πρωτεϊνών και RNA
2017–2019	iGEM THESSALONIKI
2017–2019	iGEM THESSALONIKI

#### Συμμετοχή

2021–2022	Καρδιομεταβολική Ιατρική
2021–2027	Αγγλόφωνο Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών Ιατρικής
2020–2025	Ιατρική Ακρίβειας-Μεταφραστική Έρευνα και θεραπευτική
2019–2022	Αμοιβή μελών ΔΕΠ (ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ-Ι.Τ.Ε./IMBB-Ι.Τ.Ε./ΙΕΧΜΗ) ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΠΑΤΡΑ
2019–2020	Αμοιβές μελών ΔΕΠ- Παροχή Υπηρεσιών Αξιολόγησης της ΕΥΔ ΕΠ ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ
2018–2023	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Εφαρμοσμένη Διατροφή και Προαγωγή Υγείας"
2018–2026	ΠΜΣ στην "Ορθοδοντική"
2018–2023	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:Κλινική και Βιομηχανική Φαρμακολογία - Κλινική Τοξικολογία
2018–2023	Αγγλόφωνο ΠΜΣ στην Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία
2018–2022	Αμοιβές μελών ΔΕΠ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)
2011–2022	Αμοιβή μελών ΔΕΠ (ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ-Ι.Τ.Ε./IMBB-Ι.Τ.Ε./ΙΕΧΜΗ) ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΠΑΤΡΑ

### Προβολή Έργου

Βιβλιοκρισίες Δημοσιεύσεων 'Μιχαήλ Αϊβαλιώτης'

Διεθνή Περιοδικά

### Δημοσιεύσεις

#### (2022)

- Άρθρο σε Περιοδικό. **Ioannidis Panagiotis, Buer Benjamin, Ilias Aris, Kaforou Sofia, Aivaliotis Michail, Orfanoudaki Georgia, Douris Vassilis, Geibel Sven, Vontas John, Denecke Shane** . (2022) . *A spatiotemporal atlas of the lepidopteran pest Helicoverpa armigera midgut provides insights into nutrient processing and pH regulation* . BMC Genomics . τόμ.23 σφ.1
2. **Papagiannopoulos Christos I., Kyritsis Konstantinos A., Psatha Konstantina, Mavridou Dimitra, Chatzopoulou Fani, Orfanoudaki Georgia, Αϊβαλιώτης Μιχαήλ, Βιζιριανάκης Ιωάννης** . (2022) . *Invariable Ribosome Stoichiometry During Murine Erythroid Differentiation: Implications for Understanding Ribosomopathies* . Frontiers in Molecular Biosciences . τόμ.9

#### (2021)

- Άρθρο σε Περιοδικό **Mavridou Dimitra, Psatha Konstantina, Aivaliotis Michail** . (2021) . *Proteomics and Drug Repurposing in CLL towards Precision Medicine* . Cancers . τόμ.13 σφ.14 σ.3391

#### (2020)

Άρθρο σε Περιοδικό **Theodosiou Theodosios, Papanikolaou Nikolaos, Savvaki Maria, Bonetto Giulia, Maxouri Stella, Fakourelí Eirini, Eliopoulos Aristides G., Tavernarakis Nektarios, Amoutzias Grigoris D., Pavlopoulos Georgios, Aivaliotis Michail, Nikolettoupoulou Vasiliki, Tzamarias Dimitris, Karagogeos Domna, Ioannis Iliopoulos** . (2020) . *UniProt-Related Documents (UniReD): assisting wet lab biologists in their quest on finding novel counterparts in a protein network* . NAR Genomics and Bioinformatics . τόμ.2 αρ.1

**(2019)**

- Άρθρο σε Περιοδικό **Balabanidou Vasileia, Kefi Mary, Aivaliotis Michail, Koidou Venetia, Girotti Juan R., Mijailovsky Sergio J., Juárez M. Patricia, Papadogiorgaki Eva, Chalepakis George, Kampouraki Anastasia, Nikolaou Christoforos, Ranson Hilary, Vontas John** . (2019) . *Mosquitoes cloak their legs to resist insecticides* . Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences . τόμ.286 αρ.1907 σ.20191091
- Bouras Emmanouil, Karakioulaki Meropi, Bougioukas Konstantinos, Aivaliotis Michail, Tzimagiorgis Georgios, Chourdakis Michail** . (2019) . *Gene promoter methylation and cancer: An umbrella review* . Gene . τόμ.710 σ.333-340
  - Chasapi A., Aivaliotis Michail, Angelis Eleftherios, Chanalaris A., Iliopoulos I., Kappas Ilias, Karapiperis C., Kyrpides N., Pafilis E., Panteris E., Topalis P., Tsiamis G., Vizirianakis Ioannis, Vlasi M., Promponas V., Ouzounis C.** . (2019) . *Establishment of computational biology in Greece and Cyprus: Past, present, and future* . PLoS Computational Biology
  - Vlasi Metaxia, Kyritsis Konstantinos A., Vizirianakis Ioannis, Giannakouros Thomas, Aivaliotis Michail, Nikolakaki Eleni** . (2019) . *Data on the expression of SRPK1a in mammals* . Data in Brief . τόμ.25 αρ.C σ.104210

**Διακρίσεις**

2018

Βραβείο καλύτερης έντυπης παρουσίασης στο 69ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ).