

# Παναγιώτης Αγιουτάντης

Ημερομηνία γέννησης: 25/07/1989 | Υπηκοότητα: Ελληνική | Φύλο Άντρας |  
(+30) 6946999528 | [panagiout@mail.ntua.gr](mailto:panagiout@mail.ntua.gr) | [panagiout@gmail.com](mailto:panagiout@gmail.com) |  
[www.linkedin.com/in/panagiotis-agioutantis](http://www.linkedin.com/in/panagiotis-agioutantis) |  
Πεντέλης 52, Μαρούσι, 151 26, Αθήνα, Ελλάδα

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

07/2015 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ – Αθήνα, Ελλάδα  
**ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ** – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών

**Ερευνητικό Ενδιαφέρον:** Υπολογιστική Βιολογία στον Καρκίνο  
**Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:** Βιοπληροφορική ανάλυση δεδομένων συστημικής βιολογίας για τη μοριακή μελέτη, χημειοπρόληψη και θεραπεία του ανθρώπινου ηπατοκυτταρικού καρκινώματος  
**Επιβλέπων:** Ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ Φραγκίσκος Ν. Κολίσης σε συνεργασία με την Δρ. Ελένη Λουτράρη

ΕΠΠ επίπεδο 8

11/2014 – 07/2017 – Αθήνα, Ελλάδα  
**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ (9.47/10.00)** – Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Ιατρικής

**Κατεύθυνση:** Λειτουργική Γονιδιωματική και Πρωτεωμική  
**Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής:** Μετα-αναλυτική προσέγγιση για τον μεταγραφωμικό και πρωτεωμικό χαρακτηρισμό κυτταρικών σειρών ηπατοκυτταρικού καρκινώματος (10.00/10.00)

ΕΠΠ επίπεδο 7

09/2007 – 09/2014 – Αθήνα, Ελλάδα  
**ΔΙΠΛΩΜΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (7.35/10.00)** – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών

**Κατεύθυνση:** Βιοτεχνολογία  
**Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας:** Δημιουργία ροής διεργασιών στην υπολογιστική πλατφόρμα GALAXY για την ταξινομική και λειτουργική ανάλυση μεταγονιδιωματικών δεδομένων (10.00/10.00)

ΕΠΠ επίπεδο 7 |

Τα διπλώματα 5ετούς φοίτησης του ΕΜΠ ισοδυναμούν με Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης Μηχανικού

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

10/2016 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ – Αθήνα, Ελλάδα  
**ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ** – ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

**Ερευνητικό Πρόγραμμα:** Προσδιορισμός φυσικών αναστολέων ανθρώπινων ηπατοκυτταρικών καρκινωμάτων μέσω συστημικής βιολογικής προσέγγισης.

**Επιβλέπων Ερευνητής:** Ελένη Λουτράρη, Ph.D.

Εργαστήριο Γ.Π. Λιβανός, Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός | Αθήνα, Ελλάδα

04/2018 – 03/2020 – Αθήνα, Ελλάδα  
**ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ** – ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

**Ερευνητικό Πρόγραμμα:** "Synthetic Biology: From omics technologies to genomic engineering (OMIC-ENGINE)"

Σχολή Χημικών Μηχανικών | Αθήνα, Ελλάδα

11/2015 – 06/2019 – Αθήνα, Ελλάδα  
**ΒΟΗΘΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** – ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

## Μαθήματα:

Εφαρμοσμένη Βιοτεχνολογία/Εμβιομηχανική (9ο Εξάμηνο)

Βιοτεχνολογία και Περιβάλλον/Βιομηχανική Βιοτεχνολογία (8ο Εξάμηνο)

Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών | Αθήνα, Ελλάδα

11/2014 – 03/2015 – Αθήνα, Ελλάδα

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗΣ – ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ (ΙΙΒΕΑΑ)**

**Ερευνητική δραστηριότητα:** Βιοπληροφορική μελέτη της βιοενεργειακής ποικιλομορφίας του ανθρώπινου μικροβιώματος του παχέος εντέρου υπό την σκοπιά της μεταγονιδιωματικής προσέγγισης

Τομέας Βιοπληροφορικής και Ιατρικής Πληροφορικής | Αθήνα, Ελλάδα

10/2011 – 12/2011 – Αθήνα, Ελλάδα

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ – ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ**

**Εργασιακή Δραστηριότητα:** Εργαστηριακές Δοκιμές και Τεχνική Ανάλυση

Κέντρο Δοκιμών, Έρευνας και Προτύπων | Αθήνα, Ελλάδα

## ● ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα/-ες: ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Άλλη/-ες γλώσσα/-ες:

|                 | ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ |          | ΟΜΙΛΙΑ         |                   | ΓΡΑΦΗ |
|-----------------|-----------|----------|----------------|-------------------|-------|
|                 | Ακρόαση   | Ανάγνωση | Παραγωγή λόγου | Επικοινωνία λόγου |       |
| <b>ΑΓΓΛΙΚΑ</b>  | C2        | C2       | C2             | C2                | C2    |
| <b>ΓΑΛΛΙΚΑ</b>  | B2        | B2       | B2             | B2                | B2    |
| <b>ΙΣΠΑΝΙΚΑ</b> | B2        | B2       | B2             | B2                | B2    |

Επίπεδα: A1 και A2: Βασικός χρήστης· B1 και B2: Ανεξάρτητος χρήστης· C1 και C2: Έμπειρος χρήστης

## ● ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με Κριτές

A1. [Agıoutantis PC](#), Koumandou VL: **Bioenergetic diversity of the human gut microbiome**. *MetaGene* **2018**, 16:10-14. **Impact Factor** (2019): NA

A2. [Agıoutantis PC](#), Kotsikoris V, Kolisis FN, Loutrari H: **RNA-seq data analysis of stimulated hepatocellular carcinoma cells treated with epigallocatechin gallate and fisetin reveals target genes and action mechanisms**. *Computational and Structural Biotechnology Journal* **2020**, 18:686-695. **Impact Factor** (2019): 6.018

A3. [Agıoutantis PC](#), Loutrari H, Kolisis FN: **Computational Analysis of Transcriptomic and Proteomic Data for Deciphering Molecular Heterogeneity and Drug Responsiveness in Model Human Hepatocellular Carcinoma Cell Lines**. *Genes* **2020**, 11(6), 623. **Impact Factor** (2019): 3.759

A4. Magkouta SF, Pappas AP, Vaitis PC, [Agıoutantis PC](#), Pateras IS, Moschos CA, Iliopoulou MP, Kosti CN, Loutrari HV, Gorgoulis VG, Kalomenidis IT: **MTH1 favors mesothelioma progression and mediates paracrine rescue of bystander endothelium from oxidative damage**. *JCI Insight* **2020**, 5(12):e134885. **Impact Factor** (2019): 6.205

## ● ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

---

### Προφορικές Παρουσιάσεις σε Συνέδρια

---

B1. «**Bioenergetic diversity of the human gut microbiome**», Panagiotis Agioutantis and Vassiliki Lila Koumandou, 10th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics, 9-11 October 2015, Biomedical Research Foundation, Academy of Athens (BRFAA), Greece.

B2. «**Bioenergetic diversity of the human gut microbiome**», Panagiotis Agioutantis and Vassiliki Lila Koumandou, 66th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 11-13 December 2015, Eugenides Foundation, Athens, Greece.

## ● ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

---

### Αναρτημένες Εργασίες σε Συνέδρια

---

Γ1. «**RNA-seq data analysis reveals target genes and mechanisms of epigallocatechin gallate and fisetin on stimulated human hepatocellular carcinoma cells**», Panagiotis Agioutantis, Vasilios Kotsikoris, Fragiskos N. Kolisis and Heleni Loutrari, Hellenic Bioinformatics 11 (2018 - ISCB affiliated), 15-18 November 2018, Thessaloniki Concert Hall, Greece

Γ2. «**Hellenic bioinformatics portal for synthetic biology -omics data**», Euthymios Ladoukakis, Panagiotis Agioutantis, Marianthi Logotheti, Dimitris Kekos and Fragiskos N. Kolisis, 12th Panhellenic Chemical Engineering Conference, 29-31 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece

Γ3. «**Integrated bioinformatic analysis of -omics data reveals differentiation status of human hepatocellular carcinoma cell lines in association with drug-specific sensitivity**», Panagiotis Agioutantis, Heleni Loutrari and Fragiskos N. Kolisis, ISMB/ECCB 2019, 21-25 July 2019, Congress Center Basel, Switzerland

## ● ΚΡΙΤΗΣ - ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

---

### Προσκεκλημένος Συντάκτης

---

**Methods and Protocols (MDPI Publishing)** - Special Issue "RNA-Seq: Data Analysis Methods and Applications"

## ● ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

---

### Επαγγελματικές Γνώσεις

---

#### Γλώσσες Προγραμματισμού:

Python, R, Matlab και βασική γνώση Fortran 90/95

#### Βιοπληροφορική:

Πλατφόρμα Galaxy, Ανάλυση και Ερμηνεία δεδομένων RNA-seq και μικροσυστοιχιών, Διασύνδεση δεδομένων μεταγραφωμικής και πρωτεωμικής, Πακέτα Bioconductor σε περιβάλλον R

#### Λειτουργικά Συστήματα UNIX:

Linux Ubuntu, Linux Centos

#### Λογισμικό Σχεδίασης CAD :

Βασική γνώση AutoCad

#### Εργαστηριακή Εμπειρία στην Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία:

Καλλιέργεια Κυττάρων Θηλαστικών, Δοκιμή Χημειοδραστικών Ουσιών σε Κυτταροκαλλιέργειες, Τεχνική MTT, Απομόνωση RNA, Αντίστροφη Μεταγραφή και Ποσοτική Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου