

## Μαρία Παπαϊωάννου

Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Ιατρικής

### ▼ Προσωπικά Στοιχεία



☎ 2310999181

✉ mrapaioannou@auth.gr

🌐 <https://orcid.org/0000-0003-3149-6523>

**Γνωστικό Αντικείμενο:** Βιοχημεία-Μοριακή Βιολογία

**Επιστημονική Ειδίκευση:** Επιστήμη ζωής/Βιολογία και βιοχημεία/Υγεία

### ▼ Εκπαίδευση

#### Προπτυχιακές Σπουδές

2002 Diplom  
Βιολογίας  
Justus-Liebig Universitaet Giessen Γερμανία

#### Διδακτορικό Δίπλωμα

2006 PhD  
Justus-Liebig Universitaet Giessen Γερμανία

### ▼ Διδακτικό Έργο

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

##### ΑΓΓΛΟΓΛΩΣΣΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

MD1004 Εισαγωγή στη Βιοχημεία  
MD1019 Βιοχημεία II

##### ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

IA0250 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ 2  
IA0264 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ  
IA1004 Εισαγωγή στη Βιοχημεία  
IA1018 Βιοχημεία II

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

IMA023 Βασικές εργαστηριακές μέθοδοι και δεξιότητες

##### ΔΙΠΜΣ "ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ"

MBAI002 Βιολογία Βλαστοκυττάρων  
MBAI004 Νεότερες και Σύγχρονες Εργαστηριακές Τεχνικές

##### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ: ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ"

TIMNEA003 Νευροβιολογία, νευροψυχοφαρμακολογία και νευροπαθολογοανατομία

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

##### ΑΓΓΛΟΓΛΩΣΣΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

MD1011 Βιοχημεία I

##### ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

IA0249 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ 1  
IA0290 ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ  
IA0424 ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΡΙΖΕΣ ΚΑΙ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ  
IA1011 Βιοχημεία I  
IA1024 Κλινική Βιοχημεία  
IA2056 Ελεύθερες Ρίζες και Οξειδωτικό Στρες στην Παθοφυσιολογία των Συστηματικών Νοσημάτων

##### ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

100202C ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ I

### ▼ Επίβλεψη Εργασιών

#### Εργασίες Φοιτητών εντός ΑΠΘ

##### Σε εξέλιξη

Μεταπτυχιακό Μελέτη της επίδρασης του οξειδωτικού στρες στη μεθυλίωση του υποκινητή του γονιδίου MTHFR σε δείγμα σπέρματος ανδρών που διερευνούν τη γονιμοποιητική τους ικανότητα

Διδακτορικό Χωρίς τίτλο

2021–2022

Μεταπτυχιακό Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός πολυμερικού φιλμ ΤΕΗΑ-co-PDLLA με επιφάνεια μικροπυραμίδων, ενισχυμένο με βιοενεργά πεπτιδία και μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα για χρήση ως επίθεμα ανάπλασης δέρματος

#### Διπλωματικές Εργασίες εκτός ΑΠΘ

##### Undergraduate Level

2014–2015

ΕΥΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ.

2011–2012

ΔΡΥΜΩΝΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ. Οι επιπτώσεις των ενδοκρινικών διαταρακών στο αναπαραγωγικό σύστημα του ανθρώπου, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ.

#### ▼ Διοικητικό Έργο

##### Τμήματος

20192020 Μέλος, Ομάδας Κανονισμού Λειτουργίας του Τμήματος Ιατρικής  
20172020 Μέλος, Επιτροπή φοιτητικών ζητημάτων του Τμήματος Ιατρικής  
20172020 Μέλος, Επιτροπή Erasmus του Τμήματος Ιατρικής  
20172020 Μέλος, Επιτροπή Επιμέλειας Ιστοσελίδας του Τμήματος Ιατρικής  
20172020 Μέλος, Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Ιατρικής

##### Ιδρύματος

2019 Μέλος, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων Α.Π.Θ.

#### ▼ Ερευνητικά Έργα

##### Συμμετοχή

2021–2027 Αγγλόφωνο Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών Ιατρικής  
2020–2025 Διδρυματικό πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Βλαστοκύτταρα και Αναγεννητική Ιατρική"  
2015–2020 ΠΜΣ "Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία"  
2014–2024 Μετάφραση στην ελληνική γλώσσα του βιβλίου με τίτλο "Mark's Basic Medical Biochemistry".  
2010–2014 Υποτροφίες Αριστείας - Βραβεία Αριστείας & Καινοτομίας από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ

##### Συντονισμός

2016–2017 Ενίσχυση Νέων Ερευνητών στη Βαθμίδα του Λέκτορα ή του Επίκουρου Καθηγητή: "Επίδραση πολυφαινολών και ανθοκυανινών στο Μεθυλίωμα των κυττάρων του παχέος εντέρου - Μηχανισμός αντιμετώπισης του ορθοκολικού καρκίνου."

#### ▼ Δημοσιεύσεις

(2019)

Άρθρο σε Περιοδικό **Fanaropoulou NM, Chorti A, Markakis M, Papaioannou Maria, Michalopoulos Antonios, Papavramidis Theodosios** (2019). *The use of Indocyanine green in endocrine surgery of the neck: A systematic review.* Medicine.

(2017)

Άρθρο σε Περιοδικό **Fragou A, Tzimagiorgis Georgios, Karageorgopoulos C, Barbetakis N, Lazopoulos A, Papaioannou Maria, Haitoglou Costas, Kouidou-Andreou Sofia** (2017). *Increased Delta 133p53 mRNA in lung carcinoma corresponds with reduction of p21 expression.* Molecular Medicine Reports. τόμ.15 αρ.4 σ.1455-1460.

(2015)

Άρθρο σε Περιοδικό **Magin Simon, Papaioannou Maria, Saha Janapriya, Staudt Christian, Iliakis George** (2015). *Inhibition of Homologous Recombination and Promotion of Mutagenic Repair of DNA Double-Strand Breaks Underpins Arabinoside-Nucleoside Analogue Radiosensitization.* Molecular Cancer Therapeutics. τόμ. 14 αρ.6 σ. 1424-33.

(2014)

Άρθρο σε Περιοδικό **Papaioannou Maria, Pitsiou Georgia, Manika Aikaterini, Kontou Paschalina, Zarogoulidis Pavlos, Sichletidis Lazaros, Kioumis Ioannis** (2014). *COPD assessment test: a simple tool to evaluate disease severity and response to treatment.* COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. τόμ.11 αρ.5 σ.489-95.

Μετάφραση - Επιμέλεια Μετάφρασης

**Lieberman M. A, Peet Alisa, Marks Allan D, Γεωργίου Ελισάβετ, Ηλιάδης Σταύρος, Καβουκόπουλος Ευάγγελος, Κολιάκος Γεώργιος, Μακέδου Καλή, Νταουντάκη Μαρία, Παπαϊωάννου Μαρία, Παπανικολάου Νικόλαος, Τζημαγιώργης Γεώργιος, Χαΐτογλου Κωνσταντίνος, Χατζηβασιλείου Ευδοξία, Κουΐδου-Ανδρέου Σοφία** (2014). *Βασική Ιατρική Βιοχημεία του Marks: Μια Κλινική Προσέγγιση.* Παρισιάνος Α.Ε.

(2013)

- Άρθρο σε Περιοδικό **Kontou Paschalina, Manika Aikaterini, Chatzika Kalliopi, Papaioannou Maria, Sionidou Maria, Pitsiou Georgia, Kioumis Ioannis** (2013). *Pharmacokinetics of moxifloxacin and high-dose levofloxacin in severe lower respiratory tract infections*. International Journal of Antimicrobial Agents. τόμ.42 αρ.3 σ.262-7.
- Papaioannou Maria, Söderholm A, Hong W, Dai Y, Roediger J, Roell D, Thiele M, Nyrönen TH, Baniahmad Aria** (2013). *Computational and Functional Analysis of the Androgen Receptor Antagonist atraric acid and its derivatives*. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry. τόμ. 13 αρ. 5 σ. 801-10.
- Papaioannou Maria, Söderholm AA, Hong W, Dai Y, Roediger J, Roell D, Thiele M, Nyrönen TH, Baniahmad Aria** (2013). *Computational and functional analysis of the androgen receptor antagonist atraric acid and its derivatives*. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry. τόμ. 13 αρ. 5 σ. 801-10.
- (2012)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Metallidis Symeon, Pilalas Dimitrios, Skoura Lemonia, Haidich Anna-Bettina, Tsachouridou Olga, Papaioannou Maria, Chrysanthidis Theofilos, Bakaimi Isidora, Antoniadou Zoe A, Margariti Apostolia, Malisiovas Nikolaos, Nikolaidis Pavlos** (2012). *Time trends and correlates of late presentation for HIV care in Northern Greece during the decade 2000 to 2010*. Journal of the International AIDS Society. τόμ.15 αρ.2.
- (2010)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Papaioannou Maria, Schleich S, Roell D, Schubert U, Tanner T, Claessens F, Matusch R, Baniahmad Aria** (2010). *NBBS isolated from Pygeum africanum bark exhibits androgen antagonistic activity, inhibits AR nuclear translocation and prostate cancer cell growth*. Investigational New Drugs. τόμ. 28 αρ. 6 σ. 729-43.
- (2009)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Papaioannou Maria, Schleich S, Prade I, Degen S, Roell D, Schubert U, Tanner T, Claessens F, Matusch R, Baniahmad Aria** (2009). *The natural compound atraric acid is an antagonist of the human androgen receptor inhibiting cellular invasiveness and prostate cancer cell growth*. Journal of Cellular and Molecular Medicine. τόμ. 13 αρ. 8B σ. 2210-23.
- (2008)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Moehren Udo, Papaioannou Maria, Reeb CA, Grasselli A, Nanni S, Asim M, Roell D, Prade I, Farsetti A, Baniahmad Aria** (2008). *Wild-type but not mutant androgen receptor inhibits expression of the hTERT telomerase subunit: a novel role of AR mutation for prostate cancer development*. The FASEB Journal. τόμ. 22 αρ. 4 σ.1258-1267.
- (2007)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Eckey M, Hong W, Papaioannou Maria, Baniahmad Aria** (2007). *The nucleosome assembly activity of NAP1 is enhanced by Alien*. Molecular and Cellular Biology. τόμ. 27 αρ. 10 σ. 3557–3568.
- Fegers I, Kob R, Schmidt O, Goeman F, Papaioannou Maria, Escher N, von Eggeling F, Melle C, Baniahmad Aria** (2007). *The tumor suppressors p33ING1 and p33ING2 interact with alien in vivo and enhance alien-mediated gene silencing*. Journal of Proteome Research. Vol. 6 αρ. 11 σ. 4182–4188.
- Moehren Udo, Papaioannou Maria, Reeb CA, Hong W, Baniahmad Aria** (2007). *Alien Interacts with the Human Androgen Receptor and Inhibits Prostate Cancer Cell Growth*. Molecular Endocrinology. τόμ. 21 αρ. 5 σ. 1039–48.
- Papaioannou Maria, Melle C, Baniahmad Aria** (2007). *The coregulator Alien*. Nuclear Receptor Signaling. τόμ. 5 σ. e008.
- Tenbaum SP, Papaioannou Maria** (2007). *Alien inhibits E2F1 gene expression and cell proliferation*. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research. Vol. 1773 αρ. 9 σ. 1447–1454.
- (2006)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Papaioannou Maria, Reeb CA, Asim M, Dotzlaw H, Baniahmad Aria** (2006). *Co-activator and co-repressor interplay on the human androgen receptor*. A. Andrologia. τόμ. 37 αρ. 6 σ. 211-2.
- Schleich S, Papaioannou Maria, Baniahmad Aria, Matusch R** (2006). *Extracts from Pygeum africanum and other ethnobotanical species with antiandrogenic activity*. Planta Medica. τόμ. 72 αρ. 9 σ. 807-13.
- Schleich S, Papaioannou Maria, Baniahmad Aria, Matusch R** (2006). *Activity-Guided Isolation of an Antiandrogenic Compound of Pygeum africanum*. Planta Medica. τόμ. 72 αρ. 6 σ. 547-51.
- (2005)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Xiao F, Mirwald A, Papaioannou Maria, Baniahmad Aria, Klug J** (2005). *Secretoglobin 2A1 is under selective androgen control mediated by a peculiar binding site for Sp family transcription factors*. Molecular Endocrinology. τόμ. 19 αρ. 12 σ. 2964–2978.
- (2003)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Dotzlaw H, Papaioannou Maria, Moehren Udo, Claessens F, Baniahmad Aria** (2003). *Agonist-antagonist induced coactivator and corepressor interplay on the human androgen receptor*. Molecular and Cellular Endocrinology. τόμ. 213 αρ. 1 σ. 79–85.
- (2002)
- Άρθρο σε Περιοδικό **Papaioannou Maria, Ruppert T, Dotzlaw H, Dressel U, Baniahmad Aria** (2002). *Protein-protein cross-linking in the use of the eukaryotic eGST-fusion system*. Protein Expression and Purification. Vol. 26 αρ. 3 σ. 462–466.