

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΡΓΥΡΩ ΣΓΟΥΡΟΥ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

2024

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα: Αργυρώ

Επώνυμο: Σγουρού

Ημερ. Γέννησης: 29/4/1969

Τόπος Γέννησης: Αθήνα

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη/τέκνα 2

Τηλέφωνο εργασίας: 2610 367544 (**γραφείο**), 2610 367538, 2610 367533 (**Εργαστήριο Βιολογίας** του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου)

e-mail: sgourou@eap.gr

Ανώτατη Εκπαίδευση

2003-2005: Μετα-διδακτορική εκπαίδευση, **Marie Curie Individual Fellowship** MCFI-2002-01601, Guy's Hospital, Division of Medical and Molecular Genetics UMDS, London, UK. Αντικείμενο έρευνας: «Development and assessment of beta-globin episomal vectors for gene therapy of haemoglobinopathies».

1994-2001: Διδακτορική διατριβή, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο: «Μοριακή ανίχνευση και ανάλυση της έκφρασης μεταλλάξεων β-θαλασσαιμίας».

1988-1993: Πτυχίο Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά (Άριστη γνώση)

B. ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

2024: **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια** της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας (ΣΘΕΤ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), με γνωστικό αντικείμενο "Δομή και Λειτουργία του Κυττάρου". Συντονίστρια της Θεματικής Ενότητας (ΘΕ) ΦΥΕ31 και της Εργαστηριακής ΘΕ της Βιολογίας, η οποία περιλαμβάνει 2 κύκλους εργαστηριακών ασκήσεων (ΕΘΕΦΥΕ ΒΙ και ΒΙΙ), του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες» (ΦΥΕ).

2016 έως 2024: **Επίκουρη Καθηγήτρια** της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ.

2019 έως σήμερα: **Συντονίστρια** της **ΕΘΕ ΧΒΑ54**, Εργαστήριο Βιομοριακής Ανάλυσης και **βοηθός ΔΠΣ** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Χημική και Βιομοριακή Ανάλυση» του ΕΑΠ.

2020-σήμερα: **Διευθύντρια του εργαστηρίου Βιολογίας ΕΑΠ.**

Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2023-2024: Συντονισμός και διδασκαλία στην εργαστηριακή **ΘΕ ΧΒΑ54 «Βιομοριακή Ανάλυση»** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Χημική και Βιομοριακή Ανάλυση» του ΕΑΠ.

2020 έως 2023: Διδάσκουσα στην εξαμηνιαία **ΘΕ ΧΒΑ51 «Σύγχρονα Θέματα Εφαρμοσμένης Μοριακής Βιολογίας»** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Χημική και Βιομοριακή Ανάλυση» του ΕΑΠ.

2016 έως σήμερα: Συντονισμός και διδασκαλία στην ετήσια **ΘΕ ΦΥΕ31 «Δομή και Λειτουργία του Κυττάρου»** του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες», με γνωστικά αντικείμενα: 1. **Κυτταρική - Μοριακή Βιολογία**, 2. **Βιοχημεία** και 3. **Φυσιολογία ζώων**.

2016 έως σήμερα: Συντονισμός των ΕΘΕ ΦΥΕΒΙ και ΦΥΕΒΙΙ του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες».

2015-σήμερα: Συνδιδασκαλία του μαθήματος **«Μοριακή Ιατρική»** στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιατρική Χημεία και Χημική Βιολογία», των Τμημάτων Ιατρικής και Χημείας του Παν/μίου Πατρών.

2007-2008: Εξωτερική διδάσκουσα (με σύμβαση Π.Δ.407/80) στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Παν/μιου Πατρών. Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος **Βιολογία Κυττάρου II**, του Εαρινού εξαμήνου.

2005-2006, 2006-2007 και 2007-2008: Εξωτερική Διδάσκουσα (με σύμβαση Π.Δ.407/80) στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Παν/μιου Πατρών. Συνδιδασκαλία και διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων **Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία-Γενετική**, του Εαρινού εξαμήνου, καθώς και **Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία** του Χειμερινού εξαμήνου.

2002-2003: Εξωτερική Διδάσκουσα (με σύμβαση Π.Δ.407/80) στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δημοκρίτειου Παν/μιου Θράκης, για την συνδιδασκαλία και την διεξαγωγή των αντίστοιχων εργαστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων **Γενική Βιολογία II**, του Εαρινού εξαμήνου (2002), καθώς και των μαθημάτων **Κυτταρική Βιολογία** και **Βιοχημεία I**, του Χειμερινού εξαμήνου (2002-3).

Δ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

2013-2021: Ανάπτυξη του εκπαιδευτικού λογισμικού Onlabs (<https://sites.google.com/site/onlabseap/about>), το οποίο αποτελεί έναν εικονικό κόσμο προσομοίωσης του εργαστηρίου βιολογίας, με μέρος του εξοπλισμού του. Απευθύνεται στους φοιτητές του Π.Σ. της ΦΥΕ, του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και στόχος του είναι η εξ αποστάσεως εξοικείωσή τους σε πολύπλοκες πειραματικές διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα στο εργαστήριο καθώς και στον αντίστοιχο εργαστηριακό εξοπλισμό με έναν έντονα βιωματικό τρόπο.

Δ1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Paxinou E, Kalles D, Panagiotakopoulos TC, **Sgourou A** and Verykios SV. (2021). "An IRT-Based Approach to Assess the Learning Gain of a Virtual Reality Lab Students' Experience". Intelligent Decision Technologies, vol. 15, no. 3, pp. 487-496. DOI: 10.3233/IDT-200216. (IF: 1.24)
2. Paxinou E, Panagiotakopoulos CT, Karatrantou A, Kalles D, **Sgourou A**. (2020). "Implementation and Evaluation of a Three-Dimensional Virtual Reality Biology Lab versus Conventional Didactic Practices in Lab Experimenting with the Photonic Microscope". Biochem Mol Biol Educ. doi: 10.1002/bmb.21307. PubMed PMID: 31566881. (IF: 1.10).
3. PAXINOU E, KARATRANTOU A, KALLES D, PANAGIOTAKOPOULOS C AND **SGOUROU A**. (2018). "A 3D VIRTUAL REALITY LABORATORY AS A SUPPLEMENTARY EDUCATIONAL PREPARATION TOOL FOR A BIOLOGY COURSE", EURODL'S (EUROPEAN JOURNAL OF OPEN, DISTANCE AND E-LEARNING) NON-PEER REVIEWED BRIEF ITEMS SECTION.
4. Παξινοῦ Ε, **Σγουρού Α**, Παναγιωτακόπουλος Χ, και Βερύκιος Β. (2017). "Η θεωρία της απόκρισης ερωτήματος για την αξιολόγηση επίδοσης χρηστών εικονικού εργαστηρίου βιολογίας". Ανοικτή εκπαίδευση: το περιοδικό για την ανοικτή και εξ αποστάσεως εκπαίδευση και την εκπαιδευτική τεχνολογία, 13(2), 107-123. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/jode.14618>.

Δ2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Paxinou E, Kiourt C, Sypsas A, Zafeiropoulos V, **Sgourou A**, Kalles D : "Cross Reality Technologies in Archaeometry bridge Humanities with "Hard Science", Applying Innovative Technologies in Heritage Science. IGI Global, 2019.
2. Zafeiropoulos V, Kalles D, **Sgourou A**: "Learning by Playing: Development of an Interactive Simulation Platform for Educational Purposes", Experimental Multimedia Systems for Interactivity and Strategic Innovation. IGI Global, 2015.

Δ3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

- Ζαφειρόπουλος Β, **Σγουρού Α**, Καλλές Δ και Καμέας Α. "Onlabs: Τρισδιάστατο Εκπαιδευτικό Παιχνίδι Για Την Εξ Αποστάσεως Εργαστηριακή Εκπαίδευση στη Βιολογία", 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο των Εκπαιδευτικών για τις ΤΠΕ, Σύρος 2015.
- Zafeiropoulos V, Kalles D, **Sgourou A**. Συμμετοχή σε διεθνή διαγωνισμό με το εκπαιδευτικό παιχνίδι Onlabs για το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2nd International Educational/Serious Game Competition, 8th European Conference on Games Based Learning (ECGBL 2014), University of Applied Sciences HTW Berlin, 2014.
- Zafeiropoulos V, Kalles D, **Sgourou A**: "Adventure-Style Game-Based Learning for a Biology Lab". 14th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2014). Athens, Greece, 2014.
- Zafeiropoulos V, Kalles D, **Sgourou A** : "Adventure-Style Serious Game for a Science Lab". 9th European Conference on Technology Enhanced Learning (EC-TEL 2014). Graz, Austria, 2014.

Ε. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

- Η μελέτη κλινικών διαταραχών του ανθρώπου με γενετική και επιγενετική συνιστώσα. Εντοπισμός γονιδιωματικών παραλλαγών και καθορισμός του πρότυπου μεθυλίωσης κρίσιμων ρυθμιστικών γονιδιακών περιοχών με τεχνολογία Pyrosequencing. Εφαρμογές πρωτοκόλλων ανοσοκατακρίμνησης χρωματίνης (ChIP, ChIP-seq).
- Ανίχνευση μη κωδικοποιητικών RNAs (lncRNAs/miRNAs) με τεχνολογία Next generation Sequencing (NGS).
- Μελέτη της μεταγραφικής ρύθμισης της έκφρασης ανθρώπινων γονιδίων. Πρωτόκολλα ποσοτικής PCR πραγματικού χρόνου (quantitative Real Time PCR, digital qPCR).
- Βιοτεχνολογικές παρεμβάσεις και κατασκευή γονιδιακών φορέων για τη δημιουργία διαγονιδιακών ευκαρυωτικών καλλιιεργειών. Εφαρμογές μικροσκοπίας φθορισμού και κυτταρομετρίας ροής [Fluorescence-activated cell sorting (FACS)].

Ε1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Chatzilygeroudi T, Chondrou V, Boers R, Siamoglou S, Athanasopoulou A, Verigou E, Gribnau J, Alexis S, Labropoulou V, Kourakli A, Patrinos G P, **Sgourou A**, Symeonidis A: "Fetal hemoglobin induction in azacytidine responders enlightens methylation patterns related to blast clearance in higher-risk MDS and CMML". Clinical Epigenetics BMC, (2024) accepted.
2. Nikolopoulos T‡, Bochalis E‡, Chatzilygeroudi T, Chondrou V, Dereki I, Athanasopoulou K, Zafeiropoulos J, Bourikas K, Patrinos G, Symeonidis A & **Sgourou A**: "Global DNA methylation profiles of high-risk Myelodysplastic Syndrome as biomarker for discriminating responders and non-responders to hypomethylating treatment", submitted in Scientific Reports journal (Manuscript number JMME-D-24-00246).
3. Athanassiadou A, **Sgourou A**, Verras M: "The β-Hemoglobinopathies as a model for the development of non-viral, episomal vectors for gene therapy applications". Submitted to Human Gene Therapy journal (Manuscript ID - HUM-2024-026).
4. Spella M, Bochalis E, Athanasopoulou K, Chroni A, Dereki I, Ntaliarda G, Makariti I, Psarias G, Constantinou C, Chondrou V & **Sgourou A**: "Crosstalk between non-coding RNAs and transcription factor LRF in non-small cell lung cancer". Noncoding RNA Res. 2024 Mar 23;9(3):759-771. doi: 10.1016/j.ncrna.2024.03.009. (IF:5.0).

5. Theodoridou D, Tsiantis CO, Vlaikou AM, Chondrou V, Zakopoulou V, Christodoulides P, Oikonomou ED, Tzimourta KD, Kostoulas C, Tzallas AT, Tsamis KI, Peschos D, **Sgourou A**, Filiou MD, Syrrou M. Developmental Dyslexia: Insights from EEG-Based Findings and Molecular Signatures-A Pilot Study. *Brain Sci.* 2024 Jan 28;14(2):139. doi: 10.3390/brainsci14020139. PMID: 38391714; PMCID: PMC10887023. (IF:3.3)
6. Lazaris MV, Simantirakis E, Stavrou FE, Verras M, **Sgourou A**, Keramida KM, Vassilopoulos G & Athanassiadou A: Non-Viral, episomal vector mediates efficient gene transfer of the β -globin gene into K562 and human, haematopoietic, progenitor cells, *Genes*, Special issue "Advances in Non-viral Gene Transfer for Gene Therapy Applications" *Genes (Basel)*. 2023 Sep 8;14(9):1774. doi: 10.3390/genes14091774. (IF:3.5)
7. Athanasopoulou K, Chondrou C, Xiropotamos P, Psarias G, Vasilopoulos Y, Georgakilas GK & **Sgourou A**: Transcriptional repression of lncRNAs and miRNAs mediated by LRF during erythropoiesis, *J Mol Med (Berl)*. 2023 Jul 24. doi: 10.1007/s00109-023-02352-1. (IF:4.7)
8. Symeonidis A, Chatziligeroudi T, Chondrou V & **Sgourou A**: Contingent synergistic interactions between non-coding RNAs and DNA-methyl-transferases to promote progression to Myelodysplastic Syndrome. *International Journal of Molecular Sciences*, Special Issue "Advances in Molecular Research and Novel Diagnostic Technics of Hematological Malignancies", *J. Mol. Sci.* 2022, 23, 16069. <https://doi.org/10.3390/ijms232416069>. (IF: 6.208)
9. Chondrou V, Shaukat A-N, Psarias G, Athanasopoulou K, Iliopoulou E, Damanaki A, Stathopoulos C, **Sgourou A**. LRF promotes indirectly advantageous chromatin conformation via BGLT3-lncRNA expression and switch from fetal to adult hemoglobin. *International Journal of Molecular Sciences*, Special Issue "Regulation of Erythropoiesis 3.0". *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23(13), 7025; <https://doi.org/10.3390/ijms23137025>. (IF: 6.208)
10. Kostara M, Chondrou V, Fotopoulos V, **Sgourou A**, Tsaouri S. Epigenetic/Genetic variations in CG-rich elements of immune-related genes contribute to food allergy development during childhood. *Pediatric Allergy and Immunology*. 2022. DOI: 10.1111/PAI.13812 (IF: 5.464)
11. Karachaliou C, **Sgourou A**, Kakkos S, Kalavrouziotis I. "Arsenic exposure promotes the emergence of cardiovascular diseases. *Rev Environ Health*. 2021 Jul 12. doi: 10.1515/reveh-2021-0004. PMID: 34253004. (IF: 4.022)
12. Mulita F, Verras GI, Iliopoulos F, Kaplanis C, Liolis E, Tchabashvili L, Tsilivigkos C, Perdikaris I, **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Maroulis I. "Analgesic effect of paracetamol monotherapy vs the combination of paracetamol/parecoxib vs the combination of pethidine/paracetamol in patients undergoing thyroidectomy". *Prz Menopauzalny*. 2021 Dec;20(4):226-230. doi: 10.5114/pm.2021.110955. Epub 2021 Nov 24. PMID: 35069077. (IF: 2.205)
13. Chondrou V, Markopoulos GS, Patrinos GP, Kouraklis-Symeonidis A, Symeonidis A, Papachatzopoulou A, **Sgourou A**. LRF/ZBTB7A conservation accentuates its potential as a therapeutic target for the hematopoietic disorders. *Gene*. 2020 Nov 15;760:145020. doi: 10.1016/j.gene.2020.145020. Epub 2020 Aug 2. PMID: 32755656. (IF: 3.913)
14. Kostara M, Chondrou V, **Sgourou A**, Douros K, Tsaouri S. HLA Polymorphisms and Food Allergy Predisposition. *J Pediatr Genet*. 2020 Jun;9(2):77-86. doi: 10.1055/s-0040-1708521. Epub 2020 Apr 1. PMID: 32341809 Review. (IF: 1.089)
15. Constantinou C, Spella M, Chondrou V, Patrinos GP, Papachatzopoulou A and **Sgourou A**: A. The multi-faceted functioning portrait of LRF/ZBTB7A. *Hum Genomics*. 2019 Dec 10;13(1):66. doi: 10.1186/s40246-019-0252-0. Review. PubMed PMID: 31823818. (IF: 6.481)
16. Stratopoulos A, Kolliopoulou A, Karamperis K, John A, Kydonopoulou K, Esfathiou G, **Sgourou A**, Kourakli A, Vlachaki E, Chalkia P, Theodoridou S, Papadakis MN, Gerou S, Symeonidis A, Katsila T, Ali BR, Papachatzopoulou A, Patrinos GP. Genomic variants in members of the Krüppel-like factor

- gene family are associated with disease severity and hydroxyurea treatment efficacy in β -hemoglobinopathies patients. *Pharmacogenomics*. 2019 Jul;20(11):791-801. doi: 10.2217/pgs-2019-0063. Epub 2019 Aug 8. PubMed PMID: 31393228. (IF: 2.638)
17. Kolliopoulou A, Siamoglou S, John A, **Sgourou A**, Kourakli A, Symeonidis A, Vlachaki E, Chalkia P, Theodoridou S, Ali BR, Katsila T, Patrinos GP, Papachatzopoulou A. Role of Genomic Biomarkers in Increasing Fetal Hemoglobin Levels Upon Hydroxyurea Therapy and in β -Thalassemia Intermedia: A Validation Cohort Study. *Hemoglobin*. 2019 Jan;43(1):27-33. doi: 10.1080/03630269.2019.1597732. Epub 2019 Apr 30. PMID: 31039620. (IF: 0.822)
 18. Chondrou V, Stavrou EF, Markopoulos G, Kouraklis-Symeonidis A, Fotopoulos V, Symeonidis A, Vlachaki E, Chalkia P, Patrinos GP, Papachatzopoulou A, **Sgourou A**. Impact of ZBTB7A hypomethylation and expression patterns on treatment response to hydroxyurea. *Hum Genomics*. 2018 Oct 1;12(1):45. doi: 10.1186/s40246-018-0177-z. PubMed PMID: 30285874; PubMed Central PMCID: PMC6167880. (IF: 6.481)
 19. Chondrou V, Kolovos P, **Sgourou A**, Kourakli A, Pavlidaki A, Kastrinou V, John A, Symeonidis A, Ali BR, Papachatzopoulou A, Katsila T, Patrinos GP. Whole transcriptome analysis of human erythropoietic cells during ontogenesis suggests a role of VEGFA gene as modulator of fetal hemoglobin and pharmacogenomic biomarker of treatment response to hydroxyurea in β -type hemoglobinopathy patients. *Hum Genomics*. 2017 Oct 23;11(1):24. doi: 10.1186/s40246-017-0120-8. PubMed PMID: 29061162; PubMed Central PMCID: PMC5654038. (IF: 6.481)
 20. Kolliopoulou A, Stratopoulos A, Siamoglou S, **Sgourou A**, Ali BR, Papachatzopoulou A, Katsila T, Patrinos GP. Key Pharmacogenomic Considerations for Sick Cell Disease Patients. *OMICS*. 2017 Jun;21(6):314-322. doi: 10.1089/omi.2017.0058. Epub 2017 May 9. PubMed PMID: 28486096. (IF: 3.978)
 21. Vlaikou AM, Kouroupis D, **Sgourou A**, Markopoulos GS, Bagli E, Markou M, Papadopoulou Z, Fotsis T, Nakos G, Lekka ME, Syrrou M. Mechanical stress affects methylation pattern of GNAS isoforms and osteogenic differentiation of hAT-MSCs. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 2017 Aug;1864(8):1371-1381. doi: 10.1016/j.bbamcr.2017.05.005. Epub 2017 May 5. PubMed PMID: 28483487. (IF: 5.228)
 22. Stamou P, Marioli D, Patmanidi AL, **Sgourou A**, Vittoraki A, Theofani E, Pierides C, Taraviras S, Costeas PA, Spyridonidis A. Simple in vitro generation of human leukocyte antigen-G-expressing T-regulatory cells through pharmacological hypomethylation for adoptive cellular immunotherapy against graft-versus-host disease. *Cytotherapy*. 2017 Apr;19(4):521-530. doi: 10.1016/j.jcyt.2017.01.004. Epub 2017 Feb 2. PubMed PMID: 28162915. (IF: 6.196)
 23. Eleftheriadou I, Dieringer M, Poh XY, Sanchez-Garrido J, Gao Y, **Sgourou A**, Simmons LE, Mazarakis ND. Selective transduction of astrocytic and neuronal CNS subpopulations by lentiviral vectors pseudotyped with Chikungunya virus envelope. *Biomaterials*. 2017 Apr;123:1-14. doi: 10.1016/j.biomaterials.2017.01.023. Epub 2017 Jan 23. PubMed PMID: 28152379. (IF: 15.304)
 24. Gravia A, Chondrou V, Kolliopoulou A, Kourakli A, John A, Symeonidis A, Ali BR, **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Katsila T, Patrinos GP. Correlation of SIN3A genomic variants with β -hemoglobinopathies disease severity and hydroxyurea treatment efficacy. *Pharmacogenomics*. 2016 Nov;17(16):1785-1793. doi: 10.2217/pgs-2016-0076. Epub 2016 Oct 21. PubMed PMID: 27767389. (IF: 2.638)
 25. Chalikiopoulou C, Tavianatou AG, **Sgourou A**, Kourakli A, Kelepouri D, Chrysanthakopoulou M, Kanelaki VK, Mourdoukoutas E, Siamoglou S, John A, Symeonidis A, Ali BR, Katsila T, Papachatzopoulou A, Patrinos GP. Genomic variants in the ASS1 gene, involved in the nitric oxide biosynthesis and signaling pathway, predict hydroxyurea treatment efficacy in compound sickle

- cell disease/ β -thalassemia patients. *Pharmacogenomics*. 2016 Mar;17(4):393-403. doi: 10.2217/pgs.16.1. Epub 2016 Feb 19. PubMed PMID: 26895070. (IF: 2.638)
26. Gravia A, Chondrou V, **Sgourou A**, Papantoni I, Borg J, Katsila T, Papachatzopoulou A, Patrinos GP. Individualizing fetal hemoglobin augmenting therapy for β -type hemoglobinopathies patients. *Pharmacogenomics*. 2014 Jul;15(10):1355-64. doi: 10.2217/pgs.14.101. Review. PubMed PMID: 25155936. (IF: 2.638)
27. Trabalza A, Eleftheriadou I, **Sgourou A**, Liao TY, Patsali P, Lee H, Mazarakis ND. Enhanced central nervous system transduction with lentiviral vectors pseudotyped with RVG/HIV-1gp41 chimeric envelope glycoproteins. *J Virol*. 2014 Mar;88(5):2877-90. doi: 10.1128/JVI.03376-13. Epub 2013 Dec 26. PubMed PMID: 24371049; PubMed Central PMCID: PMC3958067. (IF: 6.549)
28. **Sgourou A**, Fotopoulos V, Kontos V, Patrinos GP, Papachatzopoulou A. Association of genome variations in the renin-angiotensin system with physical performance. *Hum Genomics*. 2012 Nov 24;6:24. doi: 10.1186/1479-7364-6-24. PubMed PMID: 23176367; PubMed Central PMCID: PMC3543191. (IF: 6.481)
29. **Sgourou A**, Routledge S, Spathas D, Athanassiadou A, Antoniou MN. Physiological levels of HBB transgene expression from S/MAR element-based replicating episomal vectors. *J Biotechnol*. 2009 Aug 20;143(2):85-94. doi: 10.1016/j.jbiotec.2009.06.018. Epub 2009 Jun 25. PubMed PMID: 19559736. (IF: 3.595)
30. **Sgourou A**, Karakantza M, Theodori E, Papadimitriou C, Theodorou GL, Davanos N, Thymianou S, Zoumbos NC, Mouzaki A. Procleix Ultrio transcription-mediated amplification vs. serological blood screening in south-western Greece. *Transfus Med*. 2008 Apr;18(2):104-11. doi: 10.1111/j.1365-3148.2008.00847.x. PubMed PMID: 18399844. (IF: 2.057)
31. Georgopoulos NA, Koika V, Galli-Tsinopoulou A, Spiliotis BE, Adonakis G, Keramida MK, **Sgourou A**, Koufogiannis KD, Papachatzopoulou A, Papavassiliou AG, Kourounis G, Vagenakis GA. Renal dysgenesis and KAL1 gene defects in patients with sporadic Kallmann syndrome. *Fertil Steril*. 2007 Nov;88(5):1311-7. Epub 2007 Jul 2. PubMed PMID: 17603054. (IF: 7.490)
32. Sykiotis GP, **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Markou KB, Kyriazopoulou V, Papavassiliou AG, Vagenakis AG, Georgopoulos NA. A somatic mutation in the thyrotropin receptor gene in a patient with an autonomous nodule within a multinodular goiter. *Hormones (Athens)*. 2002 Jan-Mar;1(1):42-6. PubMed PMID: 17018437. (IF: 3.419)
33. Papachatzopoulou A, Kourakli A, Makropoulou P, Kakagianne T, **Sgourou A**, Papadakis M, Athanassiadou A. Genotypic heterogeneity and correlation to intergenic haplotype within high HbF beta-thalassemia intermedia. *Eur J Haematol*. 2006 Apr;76(4):322-30. PubMed PMID: 16519704. (IF: 3.674)
34. Vagenakis GA, **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Kourounis G, Papavassiliou AG, Georgopoulos NA. The gonadotropin-releasing hormone (GnRH)-1 gene, the GnRH receptor gene, and their promoters in patients with idiopathic hypogonadotropic hypogonadism with or without resistance to GnRH action. *Fertil Steril*. 2005 Dec;84(6):1762-5. PubMed PMID: 16359986. (IF: 7.490)
35. Vagenakis GA, Hyphantis TN, Papageorgiou C, Protonatariou A, **Sgourou A**, Dimopoulos PA, Mavreas V, Vagenakis AG, Georgopoulos NA. Kallmann's syndrome and schizophrenia. *Int J Psychiatry Med*. 2004;34(4):379-90. PubMed PMID: 15825586. (IF: 1.275)
36. **Sgourou A**, Routledge S, Antoniou M, Papachatzopoulou A, Psiouri L, Athanassiadou A. Thalassaemia mutations within the 5'UTR of the human beta-globin gene disrupt transcription. *Br J Haematol*. 2004 Mar;124(6):828-35. PubMed PMID: 15009072. (IF: 8.615)
37. Georgopoulos NA, Sykiotis GP, **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Markou KB, Kyriazopoulou V, Papavassiliou AG, Vagenakis AG. Autonomously functioning thyroid nodules in a former iodine-

deficient area commonly harbor gain-of-function mutations in the thyrotropin signaling pathway. Eur J Endocrinol. 2003 Oct;149(4):287-92. PubMed PMID: 14514342. (IF: 6.558)

38. Sykiotis GP, Neumann S, Georgopoulos NA, **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Markou KB, Kyriazopoulou V, Paschke R, Vagenakis AG, Papavassiliou AG. Functional significance of the thyrotropin receptor germline polymorphism D727E. Biochem Biophys Res Commun. 2003 Feb 21;301(4):1051-6. PubMed PMID: 12589819. (IF: 3.222)
39. **Sgourou A**, Papachatzopoulou A, Psiouri L, Antoniou M, Zoumbos N, Gibbs R, Athanassiadou A. The beta-globin C-->G mutation at 6 bp 3' to the termination codon causes beta-thalassaemia by decreasing the mRNA level. Br J Haematol. 2002 Aug;118(2):671-6. PubMed PMID: 12139763. (IF: 8.615)

E2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Argiris Symeonidis, Theodora Chatzilygeroudi, Vasiliki Chondrou, **Argyro Sgourou**: DNA-Modifying Enzymes in Myelodysplastic Syndromes, adapted from 10.3390/ijms232416069, MDPI Encyclopedia (<https://encyclopedia.pub/entry/39252>) Subjects: Pathology.
2. **A Sgourou**, A Papachatzopoulou, T Katsila, GP Patrinos: "Low- and Medium-Throughput Variant Detection Methods: A Historical Perspective". Molecular Diagnostics, 3d edition, 2017, ISBN: 978-0-12-802971-8.

E3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Πάνω από 70 περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων και προσκεκλημένες ομιλίες

ΣΤ. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. **A. Σγουρού**: «Ενδοκυττάρια Μεταφορά», εναλλακτικό διδακτικό υλικό σε μορφή video-διάλεξης (webcast) για την Θεματική Ενότητα ΦΥΕ31 του Προπτυχιακού ΠΣ «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες-ΦΥΕ» της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ.
2. **A. Σγουρού**: «Τεχνολογία του Ανασυνδυασμένου DNA», εναλλακτικό διδακτικό υλικό σε μορφή video-διάλεξης (webcast) για την Θεματική Ενότητα ΦΥΕ31 του Προπτυχιακού ΠΣ «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες-ΦΥΕ» της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ.
3. **A. Σγουρού**: «Θεματική Ενότητα 14: Υπολογιστική Βιολογία», Ηλεκτρονική έκδοση, Θερινό Σχολείο Υπολογιστικής Μηχανικής και Επιστήμης, ΕΑΠ, 2017, 2018.
4. **A. Σγουρού**: Επίβλεψη και κριτική ανάγνωση του ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού της εργαστηριακής Θεματικής Ενότητας για τη Βιολογία (ΦΥΕBI και ΦΥΕBII) για την εξ αποστάσεως προετοιμασία των φοιτητών του Προπτυχιακού ΠΣ «Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες-ΦΥΕ» της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ (<http://biologylab.eap.gr/BIOLOGYLAB/ARCHIKE.html>, βοηθητικό εκπαιδευτικό υλικό).
- 4α. Βοηθητικό υλικό για τη θεωρία των ΘΕ ΦΥΕ31 (Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία, Βιοχημεία και Φυσιολογία ζώων) και ΦΥΕ43 (Γενετική, Εξέλιξη, Αναπτυξιακή Βιολογία). Θεματολογία: «Αντιγραφή ευκαρυωτικού DNA», «Μεταγραφή γονιδίων και μετάφραση», «Επίλυση Ασκήσεων Γενετικής», «Βιοτεχνολογία 1-4».
- 4β. Εργαστηριακές ασκήσεις εργαστηριακού κύκλου ΦΥΕBI: «Κανόνες ασφάλειας-Βασικοί εργαστηριακοί και μικροβιολογικοί χειρισμοί», «Εκμάθηση μικροσκοπίου», «Χρώση βακτηρίων. Διαχωρισμός Gram+/Gram-», «Πλασμίδια και βακτηριακός μετασχηματισμός», «Απομόνωση πλασμιδιακού DNA, Ποσοτική-ποιοτική ανάλυση», «Ένζυμα περιορισμού», «Μοριακή χαρτογράφηση γονιδίων», «Η Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης, PCR», «Βιοπληροφορική I»
- 4γ. Εργαστηριακές ασκήσεις εργαστηριακού κύκλου ΦΥΕBII: «Βιοπληροφορική II», «Μοροφολογία κυττάρων αίματος-Ομάδες αίματος», «Μεταλλαξιγένεση», «Αγγειογένεση», «Απομόνωση και ποιοτική-ποσοτική ανάλυση DNA γονιδιώματος», «Πολυμορφισμοί του ανθρώπινου γονιδιώματος», «Ανάλυση καρυστύπων», «Σωματίο barr», «Προσδιορισμός της εγκεφαλικής πλαγίωσης».

5. **Α. Σγουρού:** Συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού για την ΕΘΕ ΧΒΑ54 του ΠΜΣ «Χημική και Βιομοριακή Ανάλυση» του ΕΑΠ:

5α. «Ανάλυση DNA κατά Southern»

5β. «Ανάλυση γενετικών τόπων VNTR στην ιατροδικαστική έρευνα»

5γ. «ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΩΝ ΜΕ PYROSEQUENCING»

5δ. «ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΘΥΛΙΩΣΗΣ ΣΕ DNA ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ»

Ζ. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

2016 έως σήμερα: 10 προπτυχιακές εργαστηριακές διπλωματικές εργασίες από τα τμήματα Βιολογίας, Φαρμακευτικής, και Ιατρικής του Παν/μίου Πατρών, Επίβλεψη και μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής σε περισσότερες από 50 διπλωματικές εργασίες στα ΠΜΣ του ΕΑΠ και των τμημάτων Βιολογίας, Φαρμακευτικής, και Ιατρικής του Παν/μίου Πατρών, μέλος της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής 10 διδακτορικών διατριβών, Επιβλέπουσα 4 υποψήφιων διδακτόρων (1 διατριβή έχει ολοκληρωθεί), μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής 3 υποψήφιων διδακτόρων.

Η. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2024: **Μέλος της Διδρυματικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (Δ.Ε.Π.Σ.)** του διδρυματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), «Precision Medicine and Novel Therapies» (PRETH).
- 2023: **Μέλος της Διδρυματικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (Δ.Ε.Π.Σ.)** του διδρυματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ και του Ιόνιου Παν/μίου, «Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική» (ΒΝΠ).
- 2023: Μέλος εκλεκτορικού σώματος.
- 2022: **Μέλος της Ακαδημαϊκής Επιτροπής Εποπτείας (ΑΕΕ)** του Νέου Μεταπτυχιακού Προγράμματος της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ «Επιδημιολογία».
- 2021- σήμερα: **Μέλος της Επιτροπής Δεοντολογίας και Ηθικής της Έρευνας** του ΕΑΠ με απόφαση της υπ' αριθ. 534/09.12.2021 συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής (ΔΕ) του ΕΑΠ.
- 2021: Ένταξη στο **Μητρώο Πιστοποιημένων Αξιολογητών-Εμπειρογνομόνων** του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ (Α.Π. 36637/20.05.2021 Απόφαση της Επιτροπής Μητρώου ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.).
- 2021- 2023: **Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Εργαστηρίου Εκπαιδευτικού Υλικού & Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας (ΕΕΥΕΜ)** του ΕΑΠ με απόφαση της υπ' αριθ. 214/11-05-2021 συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής (ΔΕ) του ΕΑΠ.
- 2020- σήμερα: **Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.),** με την ευθύνη της σύνταξης της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης της ΣΘΕΤ, η οποία υποβάλλεται στην ΜΟΔΙΠ του ΕΑΠ.
- 2020-σήμερα: **Διευθύντρια του εργαστηρίου βιολογίας ΕΑΠ**
- 2020-σήμερα: Βοηθός διευθυντή του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Χημική και Βιομοριακή Ανάλυση», ΧΒΑ.
- 2019: **Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων/αιτήσεων υποτροφίας μέσω ΙΚΥ** για την Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β' κύκλος.
- 2019-σήμερα: Μέλος **τριμελών επιτροπών αξιολόγησης υποψηφίων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής,** στη ΣΘΕΤ του ΕΑΠ.
- 2019: Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 1ου Πανελλήνιου συνεδρίου Εξατομικευμένης Ιατρικής, Αθήνα, 2019.
- 2018-2020: **Μέλος της Ακαδημαϊκής Επιτροπής Εποπτείας (ΑΕΕ)** του Νέου Μεταπτυχιακού Προγράμματος της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ «Χημική και Βιομοριακή Ανάλυση».

- 2016-2017: **Μέλος της Επιτροπής Βιοηθικής του ΕΑΠ**, με απόφαση της υπ' αριθ. 323/13-01-2017 συνεδρίασης της ΔΕ του ΕΑΠ.
- 2016-σήμερα: **Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης φακέλων υποψήφιων μελών ΣΕΠ** για Θεματικές Ενότητες των ΠΣ της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ.
- 2016-σήμερα: **Μέλος της Επιτροπής Ακαδημαϊκών Θεμάτων (ΕΑΘ) της Κοσμητείας** της ΣΘΕΤ. Στον απολογισμό της θητείας υπογραμμίζεται η ένταξη στα Προγράμματα Σπουδών της ΣΘΕΤ, 10 νέων Σύντομων Προγραμμάτων Σπουδών και 6 νέων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών.
- 2024, 2016: Εποπτεία **Πρακτικής Άσκησης** φοιτητών, των τμημάτων Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών.
- 2016-σήμερα: **Μέλος της Κοσμητείας της ΣΘΕΤ** και μέλος της **Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ)** σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών του ΕΑΠ.
- **Reviewer**, σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού «Εξατομικευμένη Ιατρική», ISSN 2653-9470.
- Μέλος της Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ), της Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ELEVIT) και της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3ου Πανελληνίου συνεδρίου της ΠΕΒ στην Πάτρα, το 2012.

Θ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ - ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2022-23: Βάσει προτάσεων που υποβλήθηκαν εγκρίθηκε χρηματοδότηση 650.000€ για εργαστηριακό εξοπλισμό μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (27/02/2020, κωδ. 2020ΣΕ04600011 και 2020ΣΕ04600012), ο οποίος έχει εγκατασταθεί επιτυχώς στο εργαστήριο βιολογίας του ΕΑΠ.
- 2023: Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Ασφαλείας & Προστασίας του ΕΑΠ.
- 2020: **Πρόεδρος της Επιτροπής Διενέργειας, Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης** του ΕΑΠ, με απόφαση της υπ' αριθ. 495/15-12-2020 συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής (ΔΕ) του ΕΑΠ.
- 2019: Αναπληρωματική Πρόεδρος της **Επιτροπής Διενέργειας, Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων (όλων) των διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης** του ΕΑΠ, με απόφαση της υπ' αριθ. 404/10-12-2018 συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής (ΔΕ) του ΕΑΠ.
- 2019: Συμμετοχή, με την ΣΘΕΤ του ΕΑΠ στην διοργάνωση ενημέρωσης ενδιαφερόμενων για μεταπτυχιακές σπουδές του eduguide.gr, στην Αθήνα.
- 2018, 2019, 2020: **Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Ελέγχου Δικαιολογητικών ΑΜΕΑ**, με απόφαση της υπ' αριθ. 374/19-03-2018 συνεδρίασης της ΔΕ του ΕΑΠ.
- 2018: **Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης υποψηφιοτήτων** στο πλαίσιο του έργου ΦΚ273/ΣΠΣ/υποέργο7 της ΣΘΕΤ του ΕΑΠ, με απόφαση της υπ' αριθ. 191/19-10-2018 συνεδρίασης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΔΕΛ) του Ε.Α.Π.
- 2017: **Πρόεδρος της Επιτροπής Διενέργειας, Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων (όλων) των διαγωνισμών και των διαδικασιών διαπραγμάτευσης** του ΕΑΠ, με απόφαση της υπ' αριθ. 320/28-11-2016 συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής (ΔΕ) του ΕΑΠ.
- Πραγματοποίηση **workshop** με το εκπαιδευτικό εργαλείο OnLabs στην εκδήλωση Spoudase 2017, Αθήνα.
- 2017, 2018: Συμμετοχή στο Patras Science Festival, με εκπαιδευτικές δραστηριότητες σχετικές με τη βιολογία και στην έκθεση Patras IQ με το εκπαιδευτικό εργαλείο OnLabs.
- 2016-σήμερα: Μέλος του Γενικής Συνέλευσης του Ενιαίου Φορέα Μελών ΔΕΠ του ΕΑΠ.