

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΗΛΙΑΣ Ε. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
Καθηγητής

Εργαστήριο Γενετικής
Τμήμα Βιοτεχνολογίας
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
2018

Στοιχεία Επικοινωνίας

Τηλέφωνο: 210-5294223

Email: eliop@aua.grORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0919-0571>**1. Σπουδές:**

Πτυχιούχος (και υπότροφος για το 1^ο έτος) του Παν. Αθηνών Τμήμα Φυσικής της Φυσικομαθηματικής Σχολής (1976-1980) με πτυχίο «Λίαν Καλώς».

Διδάκτωρ (και υπότροφος 1981-1984) του Πανεπιστημίου του Leeds, Μεγ. Βρετανία, Τμήμα Βιοφυσικής (1980-1984) με επιβλέποντα καθηγητή τον Δρ. A.J. Geddes.

2. Ακαδημαϊκές Θέσεις:

1984-1987 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Βιοφυσικής, Πανεπιστήμιο του Leeds.

1988-1991 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τμήμα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας Πανεπιστήμιο του Leeds.

1991-1992 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Γενικό Τμήμα, Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1992-1997 Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Γεωργικής και Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1997-2002 Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2003-2012 Τακτικός Καθηγητής Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2012-2018 Τακτικός Καθηγητής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

3. Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- α. Ανάλυση Στερεοδομής Πρωτεϊνών με πειραματικές (Κρυσταλλογραφία Μακρομορίων, φασματοσκοπία) και θεωρητικές (Μοριακή μηχανική και δυναμική) μεθόδους.
- β. Ανάλυση δομής μικρών μορίων με κρυσταλλογραφία, φασματοσκοπία και μοριακή μηχανική.
- γ. Μοριακή αναγνώριση και μελέτη αλληλεπίδρασης βιομορίων με υπολογιστικές μεθόδους.
- δ. Σχεδιασμός και ανάπτυξη προγραμμάτων μοριακών γραφικών συστημάτων και μοριακής μηχανικής.
- ε. Ανάπτυξη προγραμμάτων πρόβλεψης μελέτης της στερεοδομής βιολογικών μακρομορίων.
- στ. Ανάπτυξη ειδικού λογισμικού επεξεργασίας σήματος φασματοσκοπιών (UV, ESR) και περίθλασης ακτίνων X.
- ζ. Ανάλυση και επεξεργασία εικόνας και ήχου (Ηλεκτρονικής μικροσκοπίας, ακτίνων X, τομογραφίας κλπ.).
- η. Μοριακή Γενετική.
- θ. Γενετική Μηχανική με εφαρμογές σε εξελικτικές διαδικασίες.
- ι. Βιοακουστική με εφαρμογή στην γενετική των εντόμων.
- ια. Μοριακή Εξέλιξη.
- ιβ. Βιοπληροφορική.

4. Διδακτικό Έργο.

Διδακτική εμπειρία σε προπτυχιακό επίπεδο:

Βαθμίδα	Χρόνος	Ίδρυμα	Τμήμα	Χώρα	Μάθημα
PhD/Post Doct. 1981-1985		Leeds Univ.	Biophysics	GB	Computing
PhD/Post Doct. 1981-1986		Leeds Univ.	Biophysics	GB	Mol.Recognition
Επιστ. Συνεργάτης	1991-1992	Γ.Π.Α.	Γενικό	Ελλάς	Αριθμ. Ανάλυση
Επικ. Καθηγητής	1992-1996	Γ.Π.Α.	Γενικό.	Ελλάς	Αριθμ. Ανάλυση
Επικ. - Καθηγητής	1992-2018	Γ.Π.Α.	Βιοτεχνολογία		Εξέλιξη (συνδιδασκαλία) (Θεωρία κ Εργαστ.)
Επικ. - Καθηγητής	1993-2018	Γ.Π.Α.		“	Μοριακή Αναγνώριση (αυτοδύναμο)
Επικ. - Καθηγητής	1992-2012	Γ.Π.Α.		“	Βιοτεχνολογία. Ζώων (συνδιδ.) (Θ & Ε)
Επικ./Ανάπλ. Καθ.	1992-2004	Γ.Π.Α.		“	Βιολογικές Βάσεις. Δεδομένων (συνδιδ.) (Θ & Ε)
Επικ./Ανάπλ. Καθ.	1993-2003	Γ.Π.Α.		“	Βιοχημικές Διαδικασίες (συνδιδ.) (Θεωρία)
Επικ./Ανάπλ. Καθ.	1996-2003	Γ.Π.Α.		“	Γενετική Μηχανική (συνδιδ.) (Θ & Ε)
Καθηγητής	2015-2018	Γ.Π.Α.	Βιοτεχνολογία		Βιοχημεία Βιομορίων (συνδιδασκαλία) (Θεωρία κ Εργαστ.)
Καθηγητής	2012-2018	Γ.Π.Α.	Βιοτεχνολογία		Βιοπληροφορική (συνδιδασκαλία) (Θεωρία κ Εργαστ.)

Συμμετέχει σε πρόγραμμα Socrates με το πανεπιστήμιο του Leeds , Αγγλία σε κοινό προπτυχιακό πρόγραμμα μαθημάτων και παρακολούθησης προπτυχιακών φοιτητών στον χώρο της μοριακής αναγνώρισης (1996-2002).

Διδακτική εμπειρία σε Μεταπτυχιακό επίπεδο:

Βαθμίδα	Χρόνος	Ίδρυμα	Τμήμα	Χώρα	Μάθημα
Λέκτορας	1990	IMBB Κρήτη	Βιοτεχνολογία	Ελλάς	Σχεδιασμός Πρωτεϊνών
Λέκτορας	1991	IMBB Κρήτη	“	Ελλάς	Σχεδιασμός Πρωτεϊνών
Λέκτορας	1990	ΕΛΚΕΠΑ	Πληροφ.	Ελλάς	Πληροφορική στον Αγροτ. Τομέα
Λέκτορας	1991	Υπ.Γεωργίας	Πληροφ.	Ελλάς	Β.Δ. στην Γενετική Βελτίωση
ΕπίκουροςΚαθ. 1995	NATO	NATO ASI	Ιταλία		Molecular Graphics Approaches in Supramolecular Chemistry
ΕπίκουροςΚαθ. 1996	NATO	NATO ASI	Ιταλία		Exper.&Comput.Approaches to Structure based Drug Design
Επίκουρος Καθ.	1996	IMBB Κρήτη	Βιοτεχνολογία	Ιταλία	Εφαρμογή Η/Υ στην Δομική Βιολογία
Αναπληρωτής Καθ.	1998-2012	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Γεωπ. Βιοτεχνολογίας (Δύο κύκλοι σπουδών) ¹			(Μαθήματα: Γενετική, Βιοχημεία, Γενετική Μηχανική, Μοριακή Αναγνώριση, Βιοπολογιστική)
Αναπληρωτής Καθ.	1998-1999	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Φυτ.Παραγωγής (Ένας κύκλος σπουδών)			(Μαθήματα: Βιοχημεία, Γενετική Μηχανική).
Αναπληρωτής Καθ.	2001	ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Ινστ. Βιολογίας	Ελλάς	Μεταπτυχιακό Θερινό Σχολείο
Καθηγητής.	2003-2017	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Βιοπληροφορικής του Βιολογικού Τμήματος ΕΚΠΑ (12 κύκλοι σπουδών) ²			
Καθηγητής.	2006-2012	ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Ινστ. Μικροϋλικών και Χημείας	Ελλάς	Μεταπτυχιακό Θερινό Σχολείο
Καθηγητής.	2012-2016	ΠΜΣ, Τμήματος Βιολογίας Παν. Κρήτης,			Πρωτεϊνική Βιοτεχνολογία (4 κύκλοι Σπουδών)

¹. Το ΠΜΣ Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του ΓΠΑ έχει 4 διδακτικά εξάμηνα ανά κύκλο σπουδών (ΦΕΚ354B/14.4.1998/σ3528).

². Το ΠΜΣ Βιοπληροφορικής του Βιολογικού Τμήματος του ΕΚΠΑ έχει 3 διδακτικά εξάμηνα ανά κύκλο σπουδών (ΦΕΚ.773B/17.6.2003/σ.10747).

5. Ερευνητική Εμπειρία.

Είδος	Χρόνος	Ίδρυμα	Τμήμα
Κρυσταλλοδομή πρωτεϊνών & Βιοπολογιστική	1980-2018	Univ.ofLeeds	Biophysics
Μοριακή Αναγνώριση & Βιοπολογιστική	1988-2018	Univ.ofLeeds	Biochemistry
Μοριακή Προσομοίωση, Υπερμοριακές Ενώσεις, Σχεδιασμός αναστολέων.	1985-2018	Γ.Π.Α	Βιοτεχνολογία
Παραγωγή μεταλλαγμένων πρωτεϊνών	1994-2018	Γ.Π.Α	Βιοτεχνολογία
Εξελικτικές διαδικασίες	1997-2018	Γ.Π.Α	Βιοτεχνολογία
Μοριακή Γενετική	1995-2018	Γ.Π.Α	Βιοτεχνολογία
Πρωτεϊνικό Δίπλωμα	2002-2018	Γ.Π.Α	Βιοτεχνολογία

Μέλος άνω των 35 εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών στο ΓΠΑ, Παν. Κρήτης, Παν. Αθηνών, Παν. Θεσσαλίας και Παν. Ιωαννίνων (1992-2017).

Επίβλεψη δεκάδων πτυχιακών μελετών φοιτητών του τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Μέλος Συμβουλευτικών-Εξεταστικών Επιτροπών Πτυχιακών Μελετών, Μεταπτυχιακών Μελετών δεκάδων φοιτητών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επίβλεψη ή Μέλος Συμβουλευτικών-Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Μελετών δεκάδων φοιτητών του ΠΜΣ «Βιοπληροφορική» του τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Μέλος Συμβουλευτικών-Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Μελετών σε άλλα Ιδρύματα Παν. Κρήτης, Παν. Θεσσαλίας και Παν. Ιωαννίνων.

Ενδεικτικά αναφέρονται πρόσφατες Πτυχιακές Μελέτες προπτυχιακών φοιτητών εκπονηθείσες στο Εργαστήριο Γενετικής του ΓΠΑ υπό την επίβλεψη μου.

«ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΚΟΥ ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΥ rs292001 G/A ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ *Clq* ΜΕ ΤΑ ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΤΥΠΟΥ 1 ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΡΥΘΗΜΑΤΩΔΟΥΣ ΛΥΚΟΥ» ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΡΙΑΣ ΣΙΑΔΗΜΑ ΘΕΟΔΩΡΑΣ (υπό εξέλιξη)

«ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ *NOSEMAAPIS* ΚΑΙ *N. CERANAE* ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΙΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ» ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΡΙΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ 2017

«ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΙΝΤΡΟΝΙΟ 4 ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΝΔΟΘΗΛΙΑΚΗΣ ΙΣΟΜΟΡΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΝΘΕΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (*eNOS*) ΜΕ ΤΟ ΑΥΤΟΑΝΟΣΟ ΝΟΣΗΜΑ ΤΗΣ ΝΕΑΝΙΚΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΟΥΣ ΑΘΡΙΤΙΔΑΣ» ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΡΙΑΣ ΜΑΥΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΑΣ 2016

«ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΛΗΨΗΣ ΠΗΚΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΑ ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ» ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ΣΩΚΡΑΤΗ ΜΑΡΑΓΚΟΥΔΑΚΗ 2016

«*IN SILICO* ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΟΡΙΩΝ ΔΕΣΜΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΜΙΝΑΣΗ ΑΔΕΝΟΣΙΝΗΣ, ΑΠΑΜΙΝΑΣΗ ΑΔΕΝΟΣΙΝΗΣ, ΜΕ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΣΥΓΓΕΝΕΙΑΣ» ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ΤΣΙΓΩΝΑΚΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 2015

«ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ RS11003125C/GSNP ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ *MBL2* ΜΕ ΤΑ ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΤΥΠΟΥ 1 ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΡΥΘΗΜΑΤΩΔΟΥΣ ΛΥΚΟΥ» ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ΚΑΠΕΛΕΡΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 2014

6. Ερευνητικά Προγράμματα.

«Υπολογιστική μελέτη βιοδραστικών μορίων και μοντελοποίηση πρωτεϊνικών συμπλόκων στόχων» της Πράξης "OPENSREEN-GR του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», με τίτλο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ», (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

ARRA-R01NIH2013Marica Walter, UoC,Irvine Univ. USA "**Development of novel repellents for the malaria vector Anopheles gambiae**" (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

«ΘΑΛΗΣ – Ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας μέσω προγραμμάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό», (2010-2014) «**Έκφραση, Βιοχημικός Χαρακτηρισμός και Δομικές Μελέτες Ενζύμων Τροποποίησης Πολυσακχαριτών του Κυτταρικού Τοιχώματος Παθογόνων Βακτηρίων και Σχεδιασμός Αναστολέων τους με Αντιβακτηριακή Δράση**» (INTAHUPA), (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

NIH2R56A10514852009Harald Biessmann, UoC,Irvine Univ. USA "**The Role of Odorant Binding Proteins in Anopheline Mosquito Odor Perception**" (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

ΕΣΠΑ2007-2013 ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011-Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς (2012-2015) "**ENZPEST-Νέοι ενζυμικοί στόχοι για την ανάπτυξη καινοτόμων εντομοκτόνων**" (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

NSRF 2007-2013 NATIONAL ACTION:COOPERATION SUB-ACTION II: Large Scale Cooperative Projects

«From Targets to Leads: Innovative therapeutics for arthritis.TheRAlead” Biomedical Sciences Research Center “Alexander Fleming” (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

FP7-HEALTH-2007-2.3.2-9 EU (2011) **Blocking the transmission of malaria: the mosquito vector target.** (2008-2011)Kostas Iatrou NRC-Demokritos (Επιστ. Υπεύθυνος για το ΓΠΑ).

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (ΕΠΚτΠ)», ΜΕΤΡΟ 3.3, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ GRID ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΘΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ (GRID-APP) "**Αξιοποίηση Υποδομής Πλέγματος Υπολογιστικών Συστημάτων (GRID) για την Προσομοίωση – Πρόβλεψη κρίσιμων αμινοξικών θέσεων στην πρωτεϊνική δομή.** (2006-2007) (Επιστ. Υπεύθυνος).

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κ.Π EQUALΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ «**Ενίσχυση των Δεξιοτήτων ΑΜΕΑ μέσα από τη διαμόρφωση ενός πιλοτικού και καινοτόμου προγράμματος εκπαίδευσης από απόσταση – eΠΙΜΕΝΩ** (2004-2008) (Επιστ. Υπεύθυνος ΓΠΑ).

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνίας της Πληροφορίας, Άξονας 3, Μέτρο 3.3, Συντονισμένο Πρόγραμμα «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ**», (ΓΓΕΤ) **Ανάπτυξη & Εφαρμογή ενός Προτύπου Συστήματος Διδασκαλίας μέσω Διαδικτύου στις Βιολογικές Επιστήμες (ΑΦΡΟΔΙΤΗ) (2002-2005)** (Επιστ. Υπεύθυνος).

ΠΕΝΕΔ2001(ΕΠΑΝ) ΑΞΟΝΑΣ 8, ΜΕΤΡΟ 8.3, (ΓΓΕΤ) **Σχεδιασμός, παραγωγή και δομική ανάλυση ασύμμετρων περιοριστικών ενζύμων τύπου II (2001-2005)** (Επιστ. Υπεύθυνος).

“Quality of life and management of Living resources” 5th framework programme (2001-2004) Towards a unified theory of protein structural fragments and their application for protein engineering and misfolding related diseases (Επιστ. Υπεύθυνος ΓΠΑ).

PLATO (ΕΛΛΗΝΟ-ΓΑΛΛΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ) (2000-2002) (ΓΓΕΤ) **Μελέτη των πρωτεϊνικών συμπαγών πυρήνων κατά την αναδίπλωση και στην τελική δομή: εφαρμογή στις αμυλοειδείς ασθένειες.**

EKBAN2-1.2-104 (1998-2001) (ΓΓΕΤ) **Ανάπτυξη Μεθόδων Πρωτεϊνικής Μηχανικής στην Παραγωγή Πρωτεϊνών και άλλων Βιομορίων Ιατρικού και Βιοτεχνολογικού Ενδιαφέροντος**) (Επιστ. Υπεύθυνος).

EKBAN2-1.2-97 (1998-2001) (ΓΓΕΤ) **Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Δικτυακού Υπολογιστικού Συστήματος Αυτοματοποιημένης Μελέτης και Ελέγχου Βιομοριακών Δομών (ΔΑΜΒΙΟ).** (Επιστ. Υπεύθυνος).

PLATO (ΕΛΛΗΝΟ-ΓΑΛΛΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ) (1998-2000) (ΓΓΕΤ)**Μελέτη της αναδίπλωσης των πρωτεϊνών με συνδυασμό προσομοιώσεων Monte-Carlo και ανάλυσης υδροφοβικών συμπλεγμάτων HCA.** (Επιστ. Υπεύθυνος).

ΕΠΕΑΕΚ Ενέργεια 3.1.α (1997-2000) ΥΠΕΠΘ **Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Πιλοτική Εφαρμογή Ενός Κοινού Πλαισίου Μαθημάτων Βιοτεχνολογικού και Γεωπονικού Περιεχομένου σε Τέσσερα ΑΕΙ της Χώρας.** (Επιστ. Υπεύθυνος).

Πρόγραμμα Επιτροπής Έρευνας ΓΠΑ (1995-96) **Σχεδιασμός αναστολέων φυτικών διυδροφολικών αφυδρογονασών.** (Επιστ. Υπεύθυνος)

ΠΕΝΕΔ (1993-95) (Συμμετέχων με καθ. κ. Μ. Πολυσίου).

7. Μέλος διεθνών επιστημονικών ενώσεων:

The British Crystallographic Association (Μέλος από το 1982)

The British Biophysical Society (Μέλος από το 1983)

The Molecular Graphics and Modelling Society (Ιδρυτικό μέλος από το 1984)

The American Association for the advancement of Science (Μέλος από το 1991).

The Protein Society (Μέλος από το 1995).

The Athenaeum Club, London (Μέλος από το 2005).

8. Διοικητικές θέσεις:

Μέλος πολλών επιτροπών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου.

Τεχνικός σύμβουλος στο πρόγραμμα του ΥΠΕΠΘ “Επιστημονική Βιβλιοθήκη του ΓΠΑ” (ΕΠΕΑΕΚ I 1996-1999 και ΕΠΕΑΕΚ II 2001-2006).

Τεχνικός σύμβουλος στο πρόγραμμα του ΥΠΕΠΘ “Επιστημονικά Συγγράμματα του ΓΠΑ” (ΕΠΕΑΕΚ I 1996-2001).

Τεχνικός σύμβουλος στο πρόγραμμα του ΥΠΕΠΘ “Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών : Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία” (ΕΠΕΑΕΚ I 1997-2000).

Δ/της Εργ. Γενετικής (2011-2017)

Πρόεδρος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας 2012-2017

Μέλος της Συγκλήτου του ΓΠΑ (2012-2015)

9. Δημοσιεύσεις:

I. Ερευνητικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές :

1. Matalliotakis M, Zervou MI, **Eliopoulos E**, Matalliotaki C, Rahmioglu N, Kalogiannidis I, Zondervan K, Spandidos DA, Matalliotakis I, Goulielmos GN. (2018) The role of IL-16 gene polymorphisms in endometriosis. *Int J Mol Med*. 41(3):1469-1476.
2. Giastas P, Andreou A, Papakyriakou A, Koutsioulis D, Balomenou S, Tzartos SJ, Bouriotis V, **Eliopoulos EE**. (2018) Structures of the Peptidoglycan N-Acetylglucosamine Deacetylase Bc1974 and Its Complexes with Zinc Metalloenzyme Inhibitors. *Biochemistry* 6;57(5):753-763.
3. Mettou A, Papanephytous C, Melagraki G, Maranti A, Liepouri F, Alexiou P, Papakyriakou A, Couladouros E, **Eliopoulos E**, Afantitis A, Kontopidis G (2018) Aqueous Solubility Enhancement for Bioassays of Insoluble Inhibitors and QSPR Analysis: A TNF- α Study. *SLAS Discov*. 23(1):84-93.
4. Zervou MI, Dimopoulou DG, **Eliopoulos E**, Trachana M, Pratsidou-Gkertsis P, Andreou A, Sidiropoulos P, Spandidos DA, Garyfallos A, Goulielmos GN. (2017) The genetics of juvenile idiopathic arthritis: Searching for new susceptibility loci. *Mol Med Rep*. 16(6):8793-8798.
5. Thanarajasingam U, Jensen MA, Dorschner JM, Wampler Muskardin T, Ghodke-Puranik Y, Purmalek M, **Eliopoulos E**, Zervou MI, Goulielmos GN, Howard M, Kaplan MJ, Niewold TB. (2017) Brief Report: A Novel ELANE Mutation Associated With Inflammatory Arthritis, Defective NETosis, and Recurrent Parvovirus Infection. *Arthritis Rheumatol*. 69(12):2396-2401.
6. Ghodke-Puranik Y, Dorschner JM, Vsetecka DM, Amin S, Makol A, Ernste F, Osborn T, Moder K, Chowdhary V, **Eliopoulos E**, Zervou MI, Goulielmos GN, Jensen MA, Niewold TB (2017) Lupus-Associated Functional Polymorphism in PNP Causes Cell Cycle Abnormalities and Interferon Pathway Activation in Human Immune Cells. *Arthritis Rheumatol*. 69(12):2328-2337.
7. Georgakis ND, Karagiannopoulos DA, Thireou TN, **Eliopoulos EE**, Labrou NE, Tsoungas PG, Koutsilieris MN, Clonis YD. (2017) Concluding the trilogy: The interaction of 2,2'-dihydroxy-benzophenones and their carbonyl N-analogues with human glutathione transferase M1-1 face to face with the P1-1 and A1-1 isoenzymes involved in MDR. *Chem Biol Drug Des*. 90(5):900-908.
8. Myrthianou E, Zervou MI, Budu-Aggrey A, **Eliopoulos E**, Kardassis D, Boumpas DT, Kougkas N, Barton A, Sidiropoulos P, Goulielmos GN (2017) Investigation of the genetic overlap between rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis in a Greek population. *Scand J Rheumatol*. 46(3):180-186.

9. Zompra A, Georgakis N, Pappa E, Thireou T, **Eliopoulos E**, Labrou N, Cordopatis P, Clonis Y.(2016) Glutathione analogues as substrates or inhibitors that discriminate between allozymes of the MDR-involved human glutathione transferase P1-1. *Biopolymers*.106(3):330-44
10. Pouliou FM, Thireou TN, **Eliopoulos EE**, Tsoungas PG, Labrou NE, Clonis YD.(2015) Isoenzyme- and allozyme-specific inhibitors: 2,2'-dihydroxybenzophenones and their carbonyl N-analogues that discriminate between human glutathione transferase A1-1 and P1-1 allozymes. *Chem Biol Drug Des*. 86(5):1055-63.
11. Arnaouteli S, Giastas P, Andreou A, Tzanodaskalaki M, Aldridge C, Tzartos SJ, Vollmer W, **Eliopoulos E**, Bouriotis V (2015) Two Putative Polysaccharide Deacetylases Are Required for Osmotic Stability and Cell Shape Maintenance in *Bacillus anthracis*. *J Biol Chem*. 22;290(21):13465-78.
12. Alexiou P, Papakyriakou A, Ntougkos E, Papanephytous CP, Liepouri F, Mettou A, Katsoulis I, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Chaitidou S, Douni E, Kontopidis G, Kollias G, Couladouros E, **Eliopoulos E** (2014) Rationally designed less toxic SPD-304 analogs and preliminary evaluation of their TNF inhibitory effects. *Arch Pharm (Weinheim)*.347(11):798-805.
13. Ioakeimidis F, Ott C, Kozjak-Pavlovic V, Violitzi F, Rinotas V, Makrinou E, **Eliopoulos E**, Fasseas C, Kollias G, Douni E. (2014) A splicing mutation in the novel mitochondrial protein DNAJC11 causes motor neuron pathology associated with cristae disorganization, and lymphoid abnormalities in mice. *PLoS One* 11;9(8):e104237.
14. Kouvatso N, Niarchos A, Zisimopoulou P, **Eliopoulos E**, Poulas K, Tzartos S.(2014) Purification and functional characterization of a truncated human $\alpha 4\beta 2$ nicotinic acetylcholine receptor. *Int J Biol Macromol*.70:320-6.
15. Perperopoulou FD, Tsoungas PG, Thireou TN, Rinotas VE, Douni EK, **Eliopoulos EE**, Labrou NE, Clonis YD.(2014) 2,2'-Dihydroxybenzophenones and their carbonyl N-analogues as inhibitor scaffolds for MDR-involved human glutathione transferase isoenzyme A1-1. *Bioorg Med Chem*.1;22(15):3957-70.
16. Tsitsanou KE, Drakou CE, Thireou T, Vitlin Gruber A, Kythreoti G, Azem A, Fessas D, **Eliopoulos E**, Iatrou K, Zographos SE.(2013) Crystal and solution studies of the "Plus-C" odorant-binding protein 48 from *Anopheles gambiae*: control of binding specificity through three-dimensional domain swapping. *J Biol Chem*. 15;288(46):33427-38
17. Zoi OG, Thireou TN, Rinotas VE, Tsoungas PG, **Eliopoulos EE**, Douni EK, Labrou NE, Clonis YD.(2013) Designer xanthone: an inhibitor scaffold for MDR-involved human glutathione transferase isoenzyme A1-1. *J Biomol Screen*. 18(9):1092-102.
18. Vazgiourakis VM, Zervou MI, **Eliopoulos E**, Sharma S, Sidiropoulos P, Franek BS, Myrthianou E, Melissourgaki M, Niewold TB, Boumpas DT, Goulielmos GN (2013) Implication of VEGFR2 in systemic lupus erythematosus: a combined genetic and structural biological approach. *Clin Exp Rheumatol*. 31(1):97-102.
19. Koutsoumpli GE, Dimaki VD, Thireou TN, **Eliopoulos EE**, Labrou NE, Varvounis GI, Clonis YD (2012) Synthesis and study of 2-(pyrrolesulfonylmethyl)-N-arylimines: a new class of inhibitors for human glutathione transferase A1-1. *J Med Chem*. 9;55(15):6802-13.
20. Rusconi B, Maranhao AC, Fuhrer JP, Krotee P, Choi SH, Grun F, Thireou T, Dimitratos SD, Woods DF, Marinotti O, Walter MF, **Eliopoulos E** (2012) Mapping the *Anopheles gambiae* odorant binding protein 1 (AgamOBP1) using modeling techniques, site directed mutagenesis, circular dichroism and ligand binding assays. *Biochim Biophys Acta*. 1824(8):947-53.
21. Douni E, Rinotas V, Makrinou E, Zwerina J, Penninger JM, **Eliopoulos E**, Schett G, Kollias G.Hum (2012) A RANKL G278R mutation causing osteopetrosis identifies a functional amino acid essential for trimer assembly in RANKL and TNF. *Mol Genet*. 15;21(4):784-98.

22. Tsitsanou KE, Thireou T, Drakou CE, Koussis K, Keramioti MV, Leonidas DD, **Eliopoulos E**, Iatrou K, Zographos SE (2012) Anopheles gambiae odorant binding protein crystal complex with the synthetic repellent DEET: implications for structure-based design of novel mosquito repellents. *Cell Mol Life Sci.* 69(2):283-97.
23. **Eliopoulos E**, Zervou MI, Andreou A, Dimopoulou K, Cosmidis N, Voloudakis G, Mysirlaki H, Vazgiourakis V, Sidiropoulos P, Niewold TB, Boumpas DT, Goulielmos GN (2011) Association of the PTPN22 R620W polymorphism with increased risk for SLE in the genetically homogeneous population of Crete. *Lupus* 20(5):501-6.
24. Goulielmos GN, Petraki E, Vassou D, **Eliopoulos E**, Iliopoulos D, Sidiropoulos P, Aksentijevich I, Kardassis D, Boumpas DT (2010). The role of the pro-apoptotic protein Siva in the pathogenesis of Familial Mediterranean fever: A structural and functional analysis. *Biochem Biophys Res Commun.* 5;402(1):141-6.
25. Biessmann H, Andronopoulou E, Biessmann MR, Douris V, Dimitratos SD, **Eliopoulos E**, Guerin PM, Iatrou K, Justice RW, Kröber T, Marinotti O, Tsitoura P, Woods DF, Walter MF (2010). The Anopheles gambiae odorant binding protein 1 (AgamOBP1) mediates indole recognition in the antennae of female mosquitoes. *PLoS One.* 1;5(3):e9471.
26. Thireou T, Atlamazoglou V, Papandreou NA, Lonquety M, Chomilier J, **Eliopoulos E** (2009). Quantitative prediction of critical amino acid positions for protein folding. *Protein Pept Lett.* 16(11):1342-9.
27. Cosmidis N, Goulielmos G, Eliopoulos E, Loukas M (2008). Selection at 6-PGD locus in laboratory populations of Bactrocera oleae. *Genet Res (Camb)* 90(5):379-84.
28. Zouridakis M, Zisimopoulou P, **Eliopoulos E**, Poulas K, Tzartos SJ (2009). Design and expression of human alpha7 nicotinic acetylcholine receptor extracellular domain mutants with enhanced solubility and ligand-binding properties. *Biochim Biophys Acta.* 1794(2):355-66.
29. Konstantakaki M, Tzartos SJ, Poulas K, **Eliopoulos E** (2008). Model of the extracellular domain of the human alpha7 nAChR based on the crystal structure of the mouse alpha1 nAChR extracellular domain. *J Mol Graph Model.* 26(8):1333-7.
30. Fragouli E, **Eliopoulos E**, Petraki E, Sidiropoulos P, Aksentijevich I, Galanakis E, Kritikos H, Repa A, Fragiadakis G, Boumpas D, Goulielmos GN (2008). Familial Mediterranean Fever in Crete: a genetic and structural biological approach in a population of 'intermediate risk'. *Clin Genet.* 73(2):152-9.
31. Meramveliotaki C, Kotsifaki D, Androulaki M, Hountas A, **Eliopoulos E**, Kokkinidis M (2007). Purification, crystallization, X-ray diffraction analysis and phasing of an engineered single-chain PvuII restriction endonuclease. *Acta Crystallogr Sect F* 63:836-8.
32. Zouridakis M, Kostelidou K, Sotiriadis A, Stergiou C, **Eliopoulos E**, Poulas K, Tzartos SJ (2007). Circular dichroism studies of extracellular domains of human nicotinic acetylcholine receptors provide an insight into their structure. *Int J Biol Macromol.* 1;41(4):423-9.
33. Thireou T, Atlamazoglou V, Levakis M, **Eliopoulos E**, Hountas A, Tsoucaris G, Bethanis K (2007). CrystTwiv: a webserver for automated phase extension and refinement in X-ray crystallography. *Nucleic Acids Res.* 35 (Web Server issue):W718-22.
34. Konstantakaki M, Tzartos SJ, Poulas K, **Eliopoulos E** (2007). Molecular modeling of the complex between Torpedo acetylcholine receptor and anti-MIR Fab198. *Biochem Biophys Res Commun.* 11;356(3):569-75.
35. Atlamazoglou V, Thireou T, **Eliopoulos E** (2007). Using a pharmacophore representation concept to elucidate molecular similarity of dopamine antagonists. *J Comput Aided Mol Des.* 21(5):239-49.
36. Zouridakis M, Zisimopoulou P, **Eliopoulos E**, Jacobson L., Poulas K, Tzartos SJ (2007). Recombinant extracellular domains of human neuronal nicotinic receptors: Preliminary studies on mutant forms for the improvement of solubility. *Neurophysiology (Ukr.)* 39(4-5) :302-6.

37. Goulielmos GN, Fragouli E, Aksentijevich I, Sidiropoulos P, Boumpas DT, **Eliopoulos E** (2006). Mutational analysis of the PRYSPRY domain of pyrin and implications for familial mediterranean fever (FMF). *Biochem Biophys Res Commun* 14;345(4):1326-32.
38. Goulielmos GN, Cosmidis N, **Eliopoulos E**, Loukas M, Zouros E (2006). Cloning and structural characterization of the 6-phosphogluconate dehydrogenase locus of the medfly *Ceratitis capitata* and the olive fruit fly *Bactrocera oleae*. *Biochem Biophys Res Commun*. 17;341(3):721-7.
39. Kosmas SA, Argyrokastritis A, Loukas MG, **Eliopoulos E**, Tsakas S, Kaltsikes PJ (2006). Isolation and characterization of drought-related trehalose 6-phosphate-synthase gene from cultivated cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Planta* 223(2):329-39.
40. Stepniak D, Vader LW, Kooy Y, van Veelen PA, Moustakas A, Papandreou NA, **Eliopoulos E**, Drijfhout JW, Papadopoulos GK, Koning F (2005). T-cell recognition of HLA-DQ2-bound gluten peptides can be influenced by an N-terminal proline at p-1. *Immunogenetics*. 57(1-2):8-15.
41. Meramveliotaki C, **Eliopoulos E**, Kokkinidis M (2005). Structure determination of scPvuII by crystallographic and SAXS methods. *C. Acta Cryst.* A61: c226.
42. Papandreou N, Berezovsky IN, Lopes A, **Eliopoulos E**, Chomilier J (2004). Universal positions in globular proteins. *Eur J Biochem*. 271(23-24):4762-8.
43. Goulielmos GN, **Eliopoulos E**, Loukas M, Tsakas S (2004). Functional constraints of 6-phosphogluconate dehydrogenase (6-PGD) based on sequence and structural information. *J Mol Evol*. 59(3):358-71.
44. Chomilier J, Lamarine M, Mornon JP, Torres JH, **Eliopoulos E**, Papandreou N (2004). Analysis of fragments induced by simulated lattice protein folding. *C R Biol*. 327(5):431-43.
45. **Eliopoulos E**, Goulielmos GN, Loukas M (2004). Functional constraints of alcohol dehydrogenase (ADH) of tephritidae and relationships with other Dipteran species. *J Mol Evol*. 58(5):493-505.
46. Kastanis P, **Eliopoulos E**, Goulielmos GN, Tsakas S, Loukas M (2003). Macroevolutionary relationships of species of *Drosophila melanogaster* group based on mtDNA sequences. *Mol Phylogenet Evol*. 28(3):518-28.
47. Goulielmos GN, Arhontaki K, **Eliopoulos E**, Tserpistali K, Tsakas S, Loukas M (2003). *Drosophila* Cu,Zn superoxide dismutase gene confers resistance to paraquat in *Escherichia coli*. *Biochem Biophys Res Commun*. 308(3):433-8.
48. Arhontaki K, **Eliopoulos E**, Goulielmos G, Kastanis P, Tsakas S, Loukas M, Ayala F (2002). Functional constraints of the Cu,Zn superoxide dismutase in species of the *Drosophila melanogaster* subgroup and phylogenetic analysis. *J Mol Evol*. 55(6):745-56.
49. Voloudakis AE, Kosmas SA, Tsakas S, **Eliopoulos E**, Loukas M, Kosmidou K (2002). Expression of selected drought-related genes and physiological response of Greek cotton varieties. *Functional. Plant. Biol*. 29: 1237-45.
50. Poulas K, **Eliopoulos E**, Vatzaki E, Navaza J, Kontou M, Oikonomakos N, Acharya KR, Tzartos SJ (2001). Crystal structure of Fab198, an efficient protector of the acetylcholine receptor against myasthenogenic antibodies. *Eur J Biochem*. 268(13):3685-93.
51. De Oliveira DB, Harfouch-Hammoud E, Otto H, Papandreou NA, Stern LJ, Cohen H, Boehm BO, Bach J, Caillat-Zucman S, Walk T, Jung G, **Eliopoulos E**, Papadopoulos GK, van Endert PM (2000). Structural analysis of two HLA-DR-presented autoantigenic epitopes: crucial role of peripheral but not central peptide residues for T-cell receptor recognition. *Mol Immunol*. 37(14):813-25.
52. Papandreou N, **Eliopoulos E**, Lamarine M, Mornon J-P, Chomilier J (2000). Multiple nuclei intermediate states revealed by lattice Monte-Carlo simulation of protein folding. *HSBMB Newsletter* 47:83-7.
53. **Eliopoulos E**, Xarkiolakis N (2000). Finding stable conformations of polypeptide chains utilizing genetic algorithms. *HSBMB Newsletter* 47: 89-91.

54. Xarkiolakis N, **Eliopoulos E** (2000). A novel tool for multiple protein sequence alignment. *HSBMB Newsletter* 47: 224-8.
55. Papanastasiou D, Mamalaki A, **Eliopoulos E**, Poulas K, Liolitsas C, Tzartos SJ (1999). Construction and characterization of a humanized single chain Fv antibody fragment against the main immunogenic region of the acetylcholine receptor. *J Neuroimmunol.* 94(1-2):182-95.
56. Labrou NE, **Eliopoulos E**, Clonis YD (1999). Molecular modeling for the design of a biomimetic chimeric ligand. Application to the purification of bovine heart L-lactate dehydrogenase. *Biotechnol Bioeng.* 63(3):322-32.
57. Papadopoulos GK, Ouzounis C, **Eliopoulos E** (1998). RGD sequences in several receptor proteins: novel cell adhesion function of receptors? *Int J Biol Macromol.* 22(1):51-7.
58. Kokkinos A, Fasseas C, **Eliopoulos E**, Kalantzopoulos G (1998). Cell size of various lactic acid bacteria as determined by scanning electron microscope and image analysis. *LAIT* 78 (5) :491-500.
59. Παπαναστασίου Δ, Μαμαλάκη Α, Πουλιάς Κ, **Ηλιόπουλος Η**, Τζάρτος Σ (1998). “Βαριά Μυασθένεια: Ανθρωποποίηση ενός μονοκλωνικού αντισώματος και προστασία του υποδοχέα της ακετυλοχολίνης από αυτοαντισώματα.” *Αρχεία Ελληνικής Ιατρικής* 15(4):356-363
(**Η παρόνω εργασία βραβεύθηκε με το Α΄ Βραβείο «Σωτήρης Παπασταμάτης», κατά το Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο 1998**)
60. Labrou NE, **Eliopoulos E**, Clonis YD (1996). Molecular modelling for the design of chimaeric biomimetic dye-ligands and their interaction with bovine heart mitochondrial malate dehydrogenase. *Biochem J.* 315 :695-703.
61. Labrou NE, **Eliopoulos E**, Clonis YD (1996). Dye-affinity labelling of bovine heart mitochondrial malate dehydrogenase and study of the NADH-binding site. *Biochem J.* 315 :687-93.
62. Zagalsky PF, Mummery RS, **Eliopoulos EE**, Keen JF (1995). Crustacyanin, the lobster carapace astaxanthin-protein: effects of modification of tyrosine residues of apocrustacyanin with tetranitromethane on the ability of the protein to reconstitute with astaxanthin. *Comp. Biochem. Physiol* 110B:393-401.
63. Tsitsa P, Antoniadou-Vyza E, Hamodrakas SJ, **Eliopoulos EE**, Tsantili-Kakoulidou A, Lada-Hytiroglou E, Roussakis C, Chinou I, Hempel A, Camerman N, Ottensmeyer FP, Vanden Berghe DA (1993). Synthesis, crystal structure and biological properties of a new series of lipophilic s-triazines, dihydrofolate reductase inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* 28:149-58.
64. Finbow ME, **Eliopoulos EE**, Jackson PJ, Keen JN, Meagher L, Thompson P, Jones P, Findlay JB (1992). Structure of a 16 kDa integral membrane protein that has identity to the putative proton channel of the vacuolar H(+)-ATPase. *Protein Eng.* 5(1):7-15.
65. Keen JN, Caceres I, **Eliopoulos EE**, Zagalsky PF, Findlay JB (1991). Complete sequence and model for the C1 subunit of the carotenoprotein, crustacyanin, and model for the dimer, beta-crustacyanin, formed from the C1 and A2 subunits with astaxanthin. *Eur J Biochem.* 202(1):31-40.
66. Keen JN, Caceres I, **Eliopoulos EE**, Zagalsky PF, Findlay JB (1991). Complete sequence and model for the A2 subunit of the carotenoid pigment complex, crustacyanin. *Eur J Biochem.* 197(2):407-17.
67. **Eliopoulos E**, Sheldrick B, Hamodrakas S (1991). The structure of ethyl 3-[4,5-dimethoxy-2-pyridylsulphamoyl-phenyl]propio-[1,4-oxazine]. *Acta Cryst. C* 47: 1212-4.
68. Zagalsky PF, **Eliopoulos EE**, Findlay JB (1991). The lobster carapace carotenoprotein, alpha-crustacyanin. A possible role for tryptophan in the bathochromic spectral shift of protein-bound astaxanthin. *Biochem J.* 274:79-83.
69. Attwood TK, Findlay JB, **Eliopoulos EE** (1991). Multiple sequence alignment of protein families showing low sequence homology: a methodological approach using database pattern-matching discriminators for G-protein-linked receptors. *Gene.* 98(2):153-9.

70. Findlay J, **Eliopoulos E** (1990). Three-dimensional modelling of G protein-linked receptors. *Trends Pharmacol Sci.* 11(12):492-9.
71. Findlay JB, **Eliopoulos EE**, Finbow M (1990). Molecular modelling of integral membrane proteins. *Biochem Soc Trans.* 18(5):838-40.
72. Clarke JB, **Eliopoulos EE**, Findlay JB, Zagalsky PF (1990). Alternative ligands as probes for the carotenoid-binding site of lobster carapace crustacyanin. *Biochem J.* 265(3):919-21.
73. Findlay JB, **Eliopoulos EE**, Attwood TK (1990). The structure of G-protein-linked receptors. *Biochem Soc Symp.* 56:1-8.
74. Zagalsky PF, **Eliopoulos EE**, Findlay JB (1990). The architecture of invertebrate carotenoproteins. *Comp Biochem Physiol B.* 97(1):1-18.
75. Zagalsky PF, Mummery RS, **Eliopoulos EE**, Findlay JBC (1990). The Quaternary Structure of the lobster carapace carotenoprotein Crustacyanin Studies using Cross-linking agents. *J. Comp. Biochem. Physiol B.* 97(1) :837-48.
76. Tirindelli R, Keen JN, Cavaggioni A, **Eliopoulos EE**, Findlay JB (1989). Complete amino acid sequence of pyrazine-binding protein from cow nasal mucosa. *Eur J Biochem.* 185(3):569-72.
77. Monaco HL, Zanotti G, Spadon P, Bolognesi M, Sawyer L, **Eliopoulos EE** (1987). Crystal structure of the trigonal form of bovine beta-lactoglobulin and of its complex with retinol at 2.5 Å resolution. *J Mol Biol.* 197(4):695-706.
78. Stammers DK, Champness JN, Beddell CR, Dann JG, **Eliopoulos E**, Geddes AJ, Ogg D, North AC (1987). The structure of mouse L1210 dihydrofolate reductase-drug complexes and the construction of a model of human enzyme. *FEBS* 218(1):178-84.
79. Findlay JBC, Pappin DJC, **Eliopoulos EE** (1987). The Primary structure, Chemistry and Molecular Modelling of Rhodopsin. *Progress in Retinal Research* 7 (3):63-87.
80. Papiz MZ, Hambling SG, Sawyer L, **Eliopoulos EE**, Yewdall S, North ACT, Sivaprasadarao R, Findlay JBC (1986). Beta-Lactoglobulin - A Function from a Structure. *J. of Mol. Graphics* 4 (4): 237-8.
81. Papiz MZ, Sawyer L, **Eliopoulos EE**, North AC, Findlay JB, Sivaprasadarao R, Jones TA, Newcomer ME, Kraulis PJ (1986). The structure of beta-lactoglobulin and its similarity to plasma retinol-binding protein. *Nature* 324(6095):383-5.
82. Bowles DJ, Marcus SE, Pappin DJ, Findlay JB, **Eliopoulos E**, Maycox PR, Burgess J (1986). Posttranslational processing of concanavalin A precursors in jackbean cotyledons. *J Cell Biol* 102(4):1284-97.
83. Sawyer L, Papiz MZ, North ACT, **Eliopoulos E** (1985). The structure and function of bovine beta-lactoglobulin. *Biochem. Soc. Trans.* 13 :265-6.
84. Pappin DJC, **Eliopoulos E**, Brett M, Findlay JBC (1984). A structural model for ovine rhodopsin. *Int. J. Biol. Macromol.* 6 :73-6.
85. McDonald CJ, **Eliopoulos E**, Higgins SJ (1984). Divergent protein coding regions in otherwise closely related androgen-regulated mRNAs. *EMBO J.* 3(11):2517-21.
86. Dodson G, **Eliopoulos EE**, Isaacs NW, McCall MJ, Niall HD, North ACT (1982). Rat relaxin: Insulin-like fold predicts a likely receptor binding region. *Int. J. Biol. Macromol.* 4: 399-405.
87. **Eliopoulos E**, Sheldrick B, Hamodrakas S (1983). The structure of ethyl 3-[4,5-dimethoxy-2-3-methyl-2-pyridyl sulphamoyl-phenyl]propionate. *Acta Cryst.* C39 : 1693-5.
88. **Eliopoulos E**, Sheldrick B, Hamodrakas S (1983). The structure of ethyl 3-[4,5-dimethoxy-2-4-methyl-2-pyridyl sulphamoyl-phenyl]propionate. *Acta Cryst.* C39 : 743-5.
89. **Eliopoulos E**, Geddes AJ, Brett M, Pappin DJC, Findlay JBC (1982). A structural model for the chromophore-binding domain of ovine rhodopsin. *Int. J. Biol Macromol.* 4:263-8.

II. Κεφάλαια Βιβλίων.

1. A Structural Analysis of the GAP Junctional Channel and the 16K Proteins. Finbow, M., Thomson P., Keen, J.N., Jackson, P., **Eliopoulos, E.E.**, Meagher L. and Findlay, J.B.C. NATO ASI Series, Vol.H46 Parallels in Cell to Cell Junctions in Plants and Animals. Robards A.W. et al (Eds), Springer-Verlag Berlin, Heidelberg (1990).
2. Molecular Recognition: The Lipocalins
E. Eliopoulos in Crystallography of Supramolecular Compounds G.Tsoucaris, J.L.Atwood and Janusz Lipkowski (Eds.) Kluwer Acad. Publ.(1996) 415-427.
3. Molecular Graphics Approaches in Structure Prediction and Determination
E. Eliopoulos and I.M. Mavridis in Crystallography of Supramolecular Compounds G.Tsoucaris, J.L.Atwood and Janusz Lipkowski (Eds.) Kluwer Acad. Publ. (1996) 491-498.
4. Harmony: The Supramolecular Database Management System
M.Bailly, **E.Eliopoulos** and G. Tsoucaris in Crystallography of Supramolecular Compounds G.Tsoucaris, J.L.Atwood and Janusz Lipkowski (Eds.) Kluwer Acad. Publ.(1996) 477-489.
5. **E. Eliopoulos**(1999). Computers in DNA Technology pp31-60. In Recombinant DNA Technology P.Katinakis (ed.) EU-NECTAR, Montpellier, France.
6. **Η. Ηλιόπουλος** (2001). Μοριακή Αναγνώριση. Πανεπιστημιακές Παραδόσεις ΓΠΑ.
7. Sound and Techniques in Sound Analysis, **E. Eliopoulos** in *Insect Sounds and Communication- Physiology, Behaviour, Ecology and Evolution* by Drosopoulos S and Claridge M.F. (Eds) Taylor & Francis Publ (2005).
8. Is Migration Responsible for the Peculiar Geographical Distribution and Speciation Based on Acoustic Divergence of Two Cicadas in the Aegean Arcipelago?, S. Drosopoulos, **E. Eliopoulos** & P. Tsakalou in *Insect Sounds and Communication- Physiology, Behaviour, Ecology and Evolution* by Drosopoulos S and Claridge M.F. (Eds) Taylor & Francis Publ (2005).
9. Zographos, SE, **Eliopoulos, E**, Thireou T and Tsitsanou, KE (2017). OBP-structure-aided repellent discovery: An emerging tool towards the prevention of mosquito-borne diseases in CRC book series QSAR in Environmental and Health Sciences "Computational design of chemicals for the control of mosquitoes and their diseases", Edited by James Devillers, In press. ISBN: 978-1498-7418-04