

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ζέρβα Ιωάννα

📍 Λεωφόρος Κνωσσού 44, Ηράκλειο Κρήτης, Τ.Κ. 71306, Ελλάδα

☎ (+30) 2811115137 📠 (+30) 6978069899

✉ ioann_zer@hotmail.com

🌐 Φύλο: Θύλη | 📅 Ημερομηνία γέννησης: 11/05/1987 | 🇬🇷 Εθνικότητα: Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Νοεμ 2012- Ιαν 2016

Διδακτορικό Δίπλωμα (Άριστα)

Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας

Τίτλος : Εξατομικευμένα Εμφυτεύσιμα Εμβόλια με Αντιγονικά
Προενεργοποιημένα Μακροφάγα.
Επιβλέπουσα : Δρ. Ειρήνη Αθανασάκη

Σεπ 2010- Σεπ 2012

Μεταπτυχιακός τίτλος ειδίκευσης στην Πρωτεϊνική Βιοτεχνολογία (9.4/10)

Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεπ 2005- Μαρτ 2010

Πτυχίο Βιολογίας (6.45/10)

Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Ιουλ 2003

Δίπλωμα Γαλλικών DELF 1

Diplome D'études en langue française – 1er degree

Ιουν 2002

Δίπλωμα Αγγλικών First Certificate in English

University of Cambridge (Grade C)

Νοεμ 2001

Δίπλωμα Πληροφορικής ECDLΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ
ΕΜΠΕΙΡΙΑ**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Σεπ 2016-Σήμερα

Μεταδιδακτορική Έρευνα

Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Νοεμ 2012-Ιαν 2016

Διδακτορική Φοιτήτρια

Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης και Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ, Ίδρυμα
Τεχνολογίας και έρευνας (Υπεύθυνη καθηγήτρια: Ε. Αθανασάκη)

Σεπ 2011 - Σεπ 2012	<p>Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Υπεύθυνη: Ε.Αθανασάκη)</p>
Ιουν 2011- Σεπ 2011	<p>Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια 2^η πρακτική άσκηση, Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Υπεύθυνη: Ε.Αθανασάκη)</p>
Μαρ 2011- Ιουν 2011	<p>Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια 1^η πρακτική άσκηση, Εργαστήριο Ιστολογίας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Υπεύθυνος: Γ. Χαλεπάκης)</p>
Σεπ 2008- Μαρ 2010	<p>Προπτυχιακή Φοιτήτρια/ Διπλωματική εργασία Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης (Υπεύθυνη: Ε.Αθανασάκη)</p> <p>Εργαστηριακές Τεχνικές</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Χειρισμός πειραματόζων ▪ Κυτταροκαλλιέργειες ▪ Απομόνωση και διαχωρισμός σπλενοκυττάρων ▪ Εμφυτεύσεις δομών σε πειραματόζωα ▪ Ανοσοφθορισμός ▪ ELISA ▪ Western blot ▪ Διαχωρισμός κυτταρικών πληθυσμών με σφαιρίδια ▪ FACs ▪ Ηλεκτρονική μικροσκοπία (TEM) ▪ Μικροσκοπία φθορισμού (confocal) ▪ Μικροσκοπία σάρωσης (SEM)
Διδακτική Εμπειρία	
Σεπ 2014- Σήμερα	<p>Καθηγήτρια Βιολογίας Κέντρο Ιδιαιτέρων Μαθημάτων Ιδιαίτερον, Ηράκλειο Κρήτης</p>
Σεπ 2019-Μαι 2020	<p>Καθηγήτρια Βιολογίας Κέντρο Μαθημάτων Θεμέλιο, Ηράκλειο Κρήτης Μαθήματα προετοιμασίας μαθητών λυκείου για την συμμετοχή τους στις Πανελλαδικές Εξετάσεις εισαγωγής στη Τριτοβάθμια Εκπαίδευση στο μάθημα της Βιολογίας, Ανατομίας και Υγιεινής.</p>
Μαι 2008- Σήμερα	<p>Επίβλεψη εργασιών και εκπαίδευση φοιτητών Πανεπιστημίου Κρήτης</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Άγγελος Μαθθαιακάκης: «Μελέτη συστήματος ανοσολογικής ρύθμισης με έμφαση στο ρόλο των MHC II μορίων και υποπληθυσμών T λεμφοκυττάρων.» (2010)

2. Μαρία Γλυμενάκη: «Μελέτη του ρόλου της Σταθερής αλυσίδας σε σχέση με το HLA-DO σε λευχαιμικές κυτταρικές σειρές.» (2011)
3. Μητροπούλου Μαρία: «Μελέτη της έκφρασης του κλασσικού τάξης II μορίου MHC HLA-DR, μετά την αναστολή της έκφρασης του μη κλασσικού HLA-DO σε ανθρώπινες τροφοβλαστικές κυτταρικές σειρές.» (2012)
4. Κάββαλου Αναστασία «Επίδραση ενδοσωμικών αναστολέων perstatin A & Ieureptin στην ανάπτυξη εμβύων σε BALB/c ποντίκια» (2013)
5. Χριστόφορος Δημητρόπουλος «Επίδραση της πεπτιδογλυκάνης σε καλλιέργεια σπλενοκυττάρων» (2015)
6. Ελένη Κατσώνη «Εμφυτεύσιμα Εμβόλια Πυριτίου: Διαφορική απόκριση του ανοσολογικού συστήματος σε μιτογόνα στοιχεία”(2015)
7. Βάλια Πατσάκη: «Η επίδραση της πεπτιδογλυκάνης στην παραγωγή IgG αιμοσφαιρίνης» (2016)
8. Δέσποινα Παπαγιάννη: «Εμφυτεύσιμα εμβόλια ενάντια σε καρκινικά κύτταρα προστάτη PC3 στο ποντίκι» (2016)
9. Κατερίνα Μετοχιανάκη: «Ο ρόλος της ConA σαν μιτογόνο στην ανοσολογική αντίδραση ενάντια στην HSA» (2016)
10. Αναστάσιος Κουϊμτζίδης: « *In vitro* και *in vivo* ανοσολογική απόκριση σε θραύσματα 4T1 κυττάρων.» (2017)
11. Νικολέτα Κόκκου: «Ταυτοποίηση συνθηκών καλλιέργειας λευκοκυττάρων ανθρώπου σε υποστρώματα πυριτίου κατεργασμένα με λείζερ υπέρσενων παλμών» (2019)
12. Βασιλεία Πατεράκη: «Ταυτοποίηση ανάπτυξης αντιγονοειδικής κυτταρικής ανοσίας μετά από εφαρμογή του εμφυτεύσιμου εμβολίου κατά του καρκίνου του μαστού » (2020)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ/
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ
Δημοσιεύσεις

1. **Zerva I.** Bakela A., Athanassakis I. Immunotherapy on chip against an experimental sepsis model, *Inflammation*, 2021, DOI: 10.21203/rs.3.rs-440862/v1
2. **Zerva I**, Pateraki V, Athanassakis I. Implantable vaccines: a solution for immune system manipulation to any antigenic stimulus. *J Immunological Sci.* (2020); 4(4): 5-11
3. **Zerva I**, Simitzi C, Stratakis E, Athanassakis I. Personalized Implantable Vaccines with Antigen Pre- Activated Macrophages. *Austin J Clin Immunol.* 2019; 6(1):1038.
4. **I. Zerva** , E. Katsoni , Chara Simitzi , Emmanuel Stratakis , Irene Athanassakis . Laser micro-structured Si scaffold-implantable vaccines against *Salmonella Typhimurium* , <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2019.02.080>, 2019
5. **I. Ζέρβα** , Χ. Λαναρά , Ε. Στρατάκης , Ε. Αθανασάκη . Εμφυτεύσιμα εμβόλια με τη χρήση προενεργοποιημένων ικρωμάτων πυριτίου στη θεραπεία του καρκίνου. *Περιοδικό ανοσία*; 14, 3: 49 – 52, 2018
6. E. Gavgiotaki, G. Filippidis, **I. Zerva** , G. Kenanakis, E. Archontakis, S. Agelaki, V. Georgoulas, I. Athanassakis. Detection of the T cell activation state using non-linear optical microscopy. *Journal of Biofotonics*, <https://doi.org/10.1002/jbio.201800277>
7. E. Gavgiotaki, G. Filippidis, **I. Zerva**, S. Agelaki, V. Georgoulas, I. Athanassakis. Nonlinear microscopy as diagnostic tool for the discrimination of activated T cells. *Proc. SPIE 10414, Advances in Microscopic Imaging*, 1041406-5 V.2, 2017
8. Christiana Kyvelidou, Dimitris Sotiriou, **Ioanna Zerva**, Irene Athanassakis. Protection Against Lipopolysaccharide-induced immunosuppression by IgG and IgM. *Shock* 49(4):1, 2017, DOI: 10.1097/SHK.0000000000000937
9. **Zerva Ioanna**, Simitzi Chara, Siakouli-Galanopoulou Alexandra, Ranella Anthi, Stratakis Emmanuel, Fotakis Costas, Athanassakis Irene. Transplantable vaccines: *In vitro* antigen presentation enables *in vivo* immune. *Vaccine* 13;33(27):3142-9.2015.

10. Lina Papadimitriou, **Ioanna Zerva**, Mirella Georgouli, Takis Makatounakis, Joseph Papamatheakis, Irene Athanassakis. DO α - β + expression in favor of HLA-DR engagement in exosomes, Immunobiology 218.1019– 1025.2013
11. **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis, I. Athanassakis 3-Dimensional Laser Structured Scaffolds Improve Macrophage Adherence and Antigen-specific Response, Procedia Engineering, Volume 59, Pages 211–218, 3rd International Conference on Tissue Engineering, ICTE, 2013
12. M. Kalognomou, **I. Zerva**, S. Papadogiorgakis, I. Athanassakis. Trophoblast cells transcribe and release HLA-DR molecules in a free form and exosome-engaged structures:, Journal of Reproductive Immunology, Volume81, Issue 2, p140, September 2009.

Πατέντες

1. Personalized implantable vaccines with antigen preactivated monocytes, Greek patent office (# 12254). Athanassakis I., **Zerva, I.**, Simitzi, C., Ranella, A., Stratakis E., OBI 201401003300, 2014.
2. Immdiositulation technology against autologous cancer cells and tissues: Individual implant vaccinations against cancer. I. Zerva, E. Stratakis, I. Athanassakis, OBI 20190100297, 2021

Διπλωματικές Εργασίες/ Εκτενείς Αναφορές

- Ιωάννα Ζέρβα (2016) : Εξατομικευμένα Εμφυτεύσιμα Εμβόλια με Αντιγονικά Προενεργοποιημένα Μακροφάγα. **Διδακτορική Διατριβή**, Σχολή Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Επιβλέπουσα: Δρ. Ειρήνη Αθανασάκη
- Ιωάννα Ζέρβα (2012): Ανάπτυξη Εξατομικευμένων Εμφυτεύσιμων Εμβολίων Σε Ικρίωματα Πυριτίου. **Μεταπτυχιακή Διατριβή**, Σχολή Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Επιβλέπουσα: Δρ. Ειρήνη Αθανασάκη
- Ιωάννα Ζέρβα (2011) : Ταυτοποίηση της πρωτεΐνης Frem3 στο μυομήτριο. Εκτενής Αναφορά 3μηνης εργαστηριακής παρακολούθησης, Σχολή Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ιστολογίας, Επιβλέπον: Δρ. Γιώργος Χαλεπάκης
- Ιωάννα Ζέρβα (2010): Ο ρόλος των εξωσωμάτων στη ρύθμιση της αρνητικής έκφρασης του HLA-DR σε καρκινικές σειρές. **Πτυχιακή Εργασία**, Σχολή Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας, Επιβλέπουσα: Δρ. Ειρήνη Αθανασάκη.

Σεμινάρια

1. Νοέμβριος 2017: Σεμινάριο Διδακτικής στις Φυσικές Επιστήμες με θέμα «Σύγχρονες Διδακτικές Προσεγγίσεις», Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
2. Ιούλιος 2014: Summer School, Biofotonics and Molecular Imaging-BIMI, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ελλάδα.
3. Μάιος 2014: IP course Care and use of laboratory animals, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ελλάδα.
4. Ιανουάριος 2014: IMBB Safety Seminar, IMBB-FORTH, Κρήτη, Ελλάδα.

Ανακοινώσεις σε συνέδρια
Προφορικές Παρουσιάσεις

1. 7th European Society For Reproductive Immunology, Μαραθώνα, Ελλάδα. "Trophoblast cells transcribe and release HLA-DR molecules in a free form and exosome-engaged structures" , M. Kalognomou, **I. Zerva**, S. Papadogiorgakis, I. Athanassakis, 2009
2. International Conference on Tissue Engineering- ICTE 2013, Leiria, Πορτογαλία. "3-dimensional laser structured scaffolds improve macrophage adherence and antigen-specific response", **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis, I. Athanassakis, 2013
3. Termis-eu 2013, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία.
"3-dimensional laser structured scaffolds improve macrophage adherence and antigen-specific response", **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis, I. Athanassakis, 2013
4. E-MRS 2013, Warsaw University of Technology and Procedia Engineering, 59: 211-218. "3-dimensional laser structured scaffolds improve macrophage adherence and antigen-specific response", **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis, I. Athanassakis, 2013
5. ECBO 2017- European Conference on Biomedical Optics, Μόναχο, Γερμανία. Nonlinear microscopy as diagnostic tool for the discrimination of activated T cells. E.Gavgiotaki, G.Filippidis, **I.Zerva**, S.Agelaki, V.Georgoulas, I.Athanassakis, 2017
6. 10th Frontiers in immunology research international conference, Χανιά, Ελλάδα. Differential behavior of laser micro-structured Si scaffolds according to the biological stimulant. **I.Zerva**, E. Katsoni, C.Simitzi, A.Ranella, E.Stratakis, I.Athanassakis, 2017

7. Συνέδριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο, Ελλάδα. «Εξατομικευμένα Εμφυτεύσιμα Εμβόλια για τον καρκίνο του μαστού». I. Zerva, I.Athanassakis, 2017
8. 11^ο Συνέδριο Ανοσολογίας, Αθήνα, Ελλάδα. Εξατομικευμένα ανοσοεμφυτεύσιμα ικρίσματα πυριτίου στη θεραπεία του καρκίνου. Β. Πατεράκη, I. Ζέρβα, Χ. Λαναρά, Ε. Στρατάκης, Ε. Αθανασάκη. 2019
9. 14th global summit on immunology and cell biology, webinar. Immunotherapy-on-chip against an experimental sepsis model. I.Zerva, K.Bakela, I. Athanasakis.2021.
10. 6th European Congress of Immunology, virtual ECI, "Immunotherapy on chip against an experimental sepsis model", I.Zerva, K.Bakela, I.Athanassakis, 2021

Αναρτημένες Παρουσιάσεις

1. 2nd European Congress of Immunology, Βερολίνο, Γερμανία. "Trophoblast cells transcribe and release HLA-DR molecules in a free form and exosome-engaged structures", M. Kalognomou, **I. Zerva**, S. Papadogiorgakis, I. Athanassakis, 2009
2. 3rd European Congress of Immunology – ECI 2012, Γλασκώβη, Σκωτία. "3-dimensional laser structured scaffolds improve macrophage adherence and antigen-specific response", **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis, I. Athanassakis, 2012
3. 15th International Congress of Immunology- ICI 2013, Μιλάνο, Ιταλία. "3-dimensional laser structured scaffolds improve macrophage adherence and antigen-specific response", **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis, I. Athanassakis, 2013
4. 4th European Congress of Immunology-ECI 2015, Βιέννη, Αυστρία. "Transplantable immune modulation in response to autologous cancer cells", **Ioanna Zerva**, C. Simitzi, A. Ranella, E. Stratakis, I. Athanassakis, 2015
5. 4th European Congress of Immunology-ECI 2015, Βιέννη, Αυστρία. "Controllable mitogenic response by peptidoglycane activated macrophages loaded on laser micro-structured Si scaffolds", Katsoni Eleni, **Zerva Ioanna**, Simitzi Chara, Ranella Anthi, Stratakis Emmanuel, Athanassakis Irene, 2015

6. 5th European Congress of Immunology-ECI 2018, Άμστερνταμ, Ολλανδία. «Implantable, pre-activated microconed-Si scaffold vaccines for cancer therapy». I. Zerva, A.Kouimtزيدis, V.Pateraki, C. Lanara, E. Stratakis, I. Athanassakis, 2018

Συντονιστής συνεδρίων

1. 10th Frontiers in immunology research international conference, Χασιά, Ελλάδα. 2017.

Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής

Ο ρόλος του ανοσοποιητικού συστήματος είναι η αναγνώριση και η καταπολέμηση των αντιγόνων με χυμικές και κυτταρικές ανοσοαποκρίσεις, με στόχο την εξάλειψη των ξένων ερεθισμάτων και την ανάπτυξη ειδικής μνήμης. Η ανάπτυξη ανοσοαπόκρισης έναντι ενός αντιγόνου έχει αξιοποιηθεί στο πλαίσιο των εμβολίων, τα οποία αποτελούν αντικείμενο ανάπτυξης για την πρόληψη ή βελτίωση των αποτελεσμάτων μελλοντικών παθογόνων μολύνσεων. Προκειμένου να αποφευχθεί η μολυσματικότητα, τα εμβόλια δεύτερης γενιάς κατασκευάστηκαν από καθορισμένα αντιγονικά πεπτίδια ή ανασυνδιασμένες υπομονάδες πρωτεϊνών, τα οποία όμως χρειάζονται ταυτόχρονη χορήγηση ανοσοενισχυτικού για την επαγωγή της ανοσοαπόκρισης.

Ωστόσο, τα ανοσοενισχυτικά είναι υπεύθυνα για πολλές παρενέργειες και επιπλέον, λόγω του εκτεταμένου πολυμορφισμού των αντιγόνων ιστοσυμβατότητας, η επιλογή συγκεκριμένων μη λοιμωδών αντιγονικών επιτόπων μπορεί να μην είναι εξίσου αποτελεσματική για όλα τα άτομα. Για να ξεπεραστούν τα προβλήματα αυτά πραγματοποιήθηκε ανάπτυξη ενός συστήματος που να επιτρέπει τη φυσική "φόρτωση" και παρουσίαση αντιγόνων *in vitro* και την περαιτέρω ενεργοποίηση της ανοσολογικής απόκρισης *in vivo*.

Μια τέτοια τεχνολογία οδηγεί σε εξατομικευμένα εμφυτεύσιμα εμβόλια, όπου μακροφάγα εμβολιάζονται με το αντιγόνο με φυσικό τρόπο και αφού ενεργοποιηθούν, προσκολλώνται σε εμφυτεύσιμες επιφάνειες και είναι σε θέση να ενισχύσουν την έναρξη ανοσολογικής απόκρισης. Μια τέτοια προσέγγιση εξελίφει τις παρενέργειες που οφείλονται στη μη ειδική διέγερση των ανοσοενισχυτικών, αφήνοντας το φυσικό μηχανισμό επιλογής "φόρτωσης" αντιγόνου στα αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα ώστε να επιλεγεί ο κατάλληλος αντιγονικός επίτοπος για κάθε άτομο. Οι εμφυτεύσιμες επιφάνειες αποτελούνται από ικρίωματα πυριτίου με τρισδιάστατη μικρο- και νανο- υφή και κατασκευάζονται με τη χρήση λέιζερ υπερταχέων παλμών.

Η εφαρμογή της τεχνολογίας αυτής σε ανθρώπους θα είναι μεγάλης σημασίας για το άνοιγμα νέων τομέων στην έρευνα και τη θεραπεία.

Τιμητικές Διακρίσεις/
βραβεία

1. European Federation of Immunological Societies(EFIS) travel grant, European Congress of Immunology (ECI), Glasgow 2012.
2. Federation of Immunological Societies(EFIS) travel grant, European Congress of Immunology (ECI), Vienna 2015.
3. Χρηματοδότηση της Διδακτορικής Διατριβής από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης. 2013-2015
4. Federation of Immunological Societies(EFIS) travel grant, European Congress of Immunology (ECI), Amsterdam 2018.
5. Χρηματοδότηση μεταδιδακτορικής έρευνας, ΕΣΠΑ προγράμματα για νέους ερευνητές. 2020-2021.
6. Federation of Immunological Societies(EFIS) grant, European Congress of Immunology (ECI) 2021.

Ιδιότητα Μέλους

1. Μέλος της Ελληνικής εταιρίας Ανοσολογίας από το 2012-σήμερα
2. Μέλος της 100 mentors: καθοδήγηση μαθητών και φοιτητών για ακαδημαϊκή πορεία.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ Ελληνικά

ΛΟΙΠΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΓΡΑΠΤΗ (ΑΝΑΓΝΩΣΗ)	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ	
Αγγλικά	B2	B2	B2	B2	B2
	First Certificate in English, Cambridge University				
Γαλλικά	A1	A1	A1	A1	A1
	Diplome D' Etudes En Langue Francaise (A1, A2, A3, A4)				

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης
Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΑ

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ
ΈΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΈΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΈΜΠΕΙΡΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ

Επίπεδα: Βασικός χρήστης - Ανεξάρτητος χρήστης - Έμπειρος χρήστης
 Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης

Κάτοχος Διπλώματος πληροφορικής ECDL (2001)

Ενότητες 1. Using the computer and managing files (windows)
 2. Word processing (word)
 3. Spreadsheets (excel)
 4. Databases (access)
 5. Presentations (power point)
 6. Information and Communication (internet)
 7. Basic Concepts of Information Technology (IT)

Επιπλέον Γνώσεις Υπολογιστών:

- experience of blast nucleotide,
- FCS Express V3,
- Photoshop,
- Image J,
- Adobe.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Νοέμβριος 2015

Βοηθός εργαστηρίου

Κέντρο γονιμότητας Κρήτης, Ηράκλειο Κρήτης

- Σπερμοδιάγραμμα
- Παρασκευή θρεπτικών μέσων
- Διαδικασίες προετοιμασίας για σπερματέγχυση

Ιουν 2010- Μαρ 2012

Εξυπηρέτηση Πελατών & Πωλήσεις

Ο.Τ.Ε. Α.Ε., Ηράκλειο Κρήτης

- Πωλήσεις πακέτων ομιλίας και ίντερνετ
- Υπηρεσίες εξυπηρέτησης πελατών

