



Co-funded by
the European Union



ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



1ο Επαγγελματικό
Λύκειο Πάτρας



Η ποικιλομορφία οδηγεί στη γνώση

Το Women in Science δημιουργήθηκε για να σας εμπνεύσει, να σας βοηθήσει να ανακαλύψετε ότι η επιστήμη δεν είναι κάτι μακρινό, αλλά ένας ανοιχτός χώρος, γεμάτος ιδέες, προκλήσεις και ευκαιρίες.

Η ποικιλομορφία των φύλων είναι το κλειδί για την πρόοδο

Η επιστήμη και η τεχνολογία είναι γεμάτες γυναίκες που ερευνούν, δημιουργούν, ανακαλύπτουν και μεταμορφώνουν το μέλλον.

Σε αντίθεση με άλλες πρωτοβουλίες που επικεντρώνονται σε προσωπικότητες του παρελθόντος, αυτή η καμπάνια υπογραμμίζει τον ρόλο που διαδραματίζουν οι γυναίκες σήμερα: ηγούνται πρωτοποριακών ερευνητικών κέντρων, διευθύνουν καινοτόμα έργα και συμμετέχουν σε μελέτες που θα αλλάξουν το μέλλον της Ευρώπης και του κόσμου.

**Γνωρίστε τα αστέρια της
καμπάνιας**



INMA GARCÍA BRIEGA

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Προδιδακτορικός ερευνητής στο
Κέντρο Βιοϋλικών και Μηχανικής
Ιστών του UPV

Πάντα ήθελα η δουλειά μου να κάνει τη διαφορά, γι' αυτό και επέλεξα τη Βιοϊατρική Μηχανική και τώρα ολοκληρώνω το διδακτορικό μου. Ερευνώ το πολλαπλό μυέλωμα, έναν τύπο καρκίνου των πλασματοκυττάρων.

Αναπτύσσουμε διαφορετικές εργαστηριακές πλατφόρμες που μιμούνται τη συμπεριφορά της νόσου στο σώμα, ώστε να μπορούν να τις χρησιμοποιήσουν και άλλοι στην αναζήτηση νέων θεραπειών.





Η γνώση δεν περιορίζεται στο εργαστήριο. Απόλαυσα επίσης να ταξιδεύω για να συναντώ άλλους ερευνητές, να βοηθάω στην οργάνωση διαφόρων επιστημονικών συναντήσεων και να μοιράζομαι την επιστήμη με τις νέες γενιές.

Είμαι παθιασμένος με την έρευνα και πιστεύω ότι πρέπει πάντα να συμβαδίζει με τη δημιουργικότητα, τη συνεργασία και τη διασκέδαση.

CLARISSE RIBEIRO

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

**επίκουρη Ερευνήτης στο Κέντρο
Φυσικής του Πανεπιστημίου του
Μίνχο**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη πολυλειτουργικών έξυπνων υλικών που ανταποκρίνονται σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία για προηγμένες εφαρμογές υγειονομικής περίθαλψης.

Διερευνώ πώς αυτά τα ενεργά συστήματα μπορούν να προωθήσουν την αναγέννηση των ιστών, τη θεραπεία του καρκίνου, τις αντιμικροβιακές στρατηγικές και τις φορητές τεχνολογίες υγείας.

Με υπόβαθρο στη Βιοϊατρική Μηχανική και διδακτορικό στη Φυσική, η καριέρα μου άκμασε στη διασταύρωση της φυσικής, της επιστήμης των υλικών και της βιοϊατρικής μηχανικής, πάντα καθοδηγούμενη από την αποστολή να μετατρέψω τις θεμελιώδεις ανακαλύψεις σε απτά οφέλη για την κοινωνία.





Η επιστήμη με έχει διδάξει ότι η περιέργεια και η ανθεκτικότητα είναι οι πραγματικοί μοχλοί της προόδου. Η συμβουλή μου προς τις νέες γυναίκες είναι να προσεγγίζουν τα ερωτήματά τους με θάρρος, ακόμα και όταν η πορεία είναι μη γραμμική ή αβέβαιη.

Το μέλλον της επιστήμης εξαρτάται από την ποικιλομορφία και τη δημιουργικότητα, και κάθε νέα προοπτική έχει τη δύναμη να μεταμορφώσει τον κόσμο.

NATALIA GARCÍA GIRALT

ΥΓΕΙΑ

Κύριος Ερευνητής στο CIBER για την Ευθραυστότητα και την Υγιή Γήρανση.

Επικεφαλής εργαστηρίου και έργου της Ομάδας Μυοσκελετικής Έρευνας του Ινστιτούτου Ερευνών Hospital del Mar.

Τακτικός Καθηγήτρια στο Τμήμα Γενετικής, Μικροβιολογίας και Στατιστικής στο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης.





Η έρευνά μου επικεντρώνεται σε ασθένειες που σχετίζονται με την ηλικία σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο, με ιδιαίτερη προσοχή στις μυοσκελετικές διαταραχές.

Αυτή τη στιγμή, η εργασία μου διερευνά την πρόωρη γήρανση και τις συννοσηρότητες που σχετίζονται με τη λοίμωξη από τον ιό HIV και τις θεραπείες για τον καρκίνο του μαστού. Ένας βασικός στόχος της έρευνάς μου είναι να συμβάλω σε στρατηγικές που βελτιώνουν την ποιότητα ζωής των ασθενών και προάγουν την υγιή γήρανση.

Ταυτόχρονα, ως Καθηγήτρια Γενετικής στο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης, έχω την ευκαιρία να μοιραστώ τις γνώσεις που απέκτησα μέσω της έρευνάς μου και να μεταδώσω τον ενθουσιασμό μου για την επιστήμη και τις ανακαλύψεις.



LARA MILIAN

ΦΑΡΜΑΚΟ

Άδεια και Διδάκτωρ
Φαρμακευτικής.

επίκουρη Καθηγήτρια,
Διδάκτωρ, Τμήμα Παθολογίας,
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο
της Βαλένθια

Η εργασία μου στο Πανεπιστήμιο περιλαμβάνει τόσο διδακτικό όσο και ερευνητικό σκέλος. Είμαι Καθηγήτρια Ιστολογίας σε διάφορα προγράμματα σπουδών τόσο στο Πανεπιστήμιο της Βαλένθια όσο και στο Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Βαλένθια. Σε αυτό το μάθημα, διδάσκουμε στους φοιτητές τα μικροσκοπικά χαρακτηριστικά και την οργάνωση των διαφόρων ιστών που συνενώνονται για να σχηματίσουν όργανα και συστήματα.





Αυτή η βασική γνώση είναι απαραίτητη όχι μόνο για τη διάγνωση παθολογιών αλλά και για να είναι κανείς σε θέση να σχεδιάζει, από τη μηχανική ιστών, υποκατάστατα οργάνων που δεν λειτουργούν πλέον λόγω παθολογικών αιτιών.

Όσον αφορά τους τομείς έρευνας, εργάζομαι κυρίως σε δύο: έναν τομέα αναγέννησης αρθρικού χόνδρου χρησιμοποιώντας τεχνικές μηχανικής ιστών στις οποίες συνδυάζονται βιοϋλικά, κύτταρα και διαφορετικοί αυξητικοί παράγοντες.

Η άλλη γραμμή έρευνας περιλαμβάνει την αναδημιουργία του μικροπεριβάλλοντος του πνευμονικού όγκου με τη δημιουργία σφαιροειδών από καρκινικά και στρωματικά κύτταρα με στόχο τη δημιουργία φαρμακολογικών μοντέλων που επιτρέπουν τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των φαρμάκων με εξατομικευμένο τρόπο.



AMPARO SEMPERE TALENS

ΦΑΡΜΑΚΟ

**Θεράπων Ιατρός στο
Αιματολογικό Τμήμα του
Πανεπιστημίου La Fe και του
Πολυτεχνικού Νοσοκομείου της
Βαλένθια**

**Εκτελεί το κλινικό του έργο στο
Εργαστήριο Κυτταρομετρίας
Ροής της Μονάδας
Αιματολογικής Διαγνωστικής
(UDHEM).**

Η κλινική μου δραστηριότητα αναπτύσσεται στον τομέα της αιματολογικής διάγνωσης με χρήση κυτταρομετρίας ροής, με επίκεντρο τη μελέτη αιματολογικών νοσημάτων, ιδιαίτερα νεοπλασματικών, και σε αυτό το πλαίσιο περιλαμβάνει ανοσοφαινοτυπική ανάλυση, κλινικοπαθολογική συσχέτιση, εποπτεία διαγνωστικών πρωτοκόλλων και εκπαίδευση ειδικευόμενων.





Αυτή τη στιγμή είμαι πρόεδρος της Ισπανικής Ομάδας Αιματολογικής Κυτταρομετρίας Ροής (GECFH) της Ισπανικής Εταιρείας Αιματολογίας και Αιμοθεραπείας (SEHH), η οποία μου έχει επιτρέψει στενή σύνδεση με άλλα εθνικά δημόσια κέντρα που εργάζονται σε αυτόν τον τομέα της διάγνωσης.

Κατέχω διδακτορικό στην Ιατρική και Χειρουργική από το Πανεπιστήμιο της Βαλένθια και είμαι μέλος της Διαπιστευμένης Ερευνητικής Ομάδας Αιματολογίας στο Ινστιτούτο Έρευνας Υγείας La Fe, όπου διεξάγω έρευνα, συμμετέχοντας σε πολυάριθμα κλινικά και μεταφραστικά ερευνητικά έργα. Η πανεπιστημιακή σχέση του νοσοκομείου με έχει διευκολύνει το διδακτικό μου έργο ως φοιτητής-επιμελητής, επιβλέποντας διδακτορικές διατριβές, μεταπτυχιακές διατριβές και πτυχιακές εργασίες.



THEODORA SAKELLARO POULOU

ΦΑΡΜΑΚΟ

**Διευθυντής Ιατρικής
Βιοπαθολογίας στο
Μικροβιολογικό Εργαστήριο
του Νοσοκομείου Πύργου**

Στο εργαστήριο πραγματοποιούμε εξετάσεις αίματος, ούρων και άλλων σωματικών υγρών και καλλιεργούμε μικρόβια, τα οποία εξετάζουμε στο μικροσκόπιο.

Είναι πιο δύσκολο για μια γυναίκα να ισορροπήσει την εργασία με την οικογένεια και τα παιδιά, καθώς ακόμη και στις πιο προοδευτικές κοινωνίες το βάρος της εκπαίδευσης πέφτει πάνω της. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα όταν είναι επιστήμονας σε θέση ευθύνης, συχνά αναγκασμένη να εργάζεται περισσότερο, να παρακολουθεί συνέδρια και να ταξιδεύει για δουλειά. Επίσης, συχνά αγνοείται από άνδρες συναδέλφους, καθώς και από άλλους που τη θεωρούν δεύτερης κατηγορίας απλώς και μόνο επειδή είναι γυναίκα.





Δυσκολεύεται περισσότερο να ασκήσει έλεγχο στους υφισταμένους της. Όσο χαμηλότερο είναι το κοινωνικοοικονομικό επίπεδο του πληθυσμού, τόσο μεγαλύτεροι είναι οι περιορισμοί στην επιστημονική κατάρτιση των γυναικών.

Η επιστήμη είναι πολύ σημαντική για τους άνδρες και τις γυναίκες. Είναι η ανακάλυψη του πώς λειτουργεί ο κόσμος μας. Η πορεία προς την απόκτηση αυτής της γνώσης είναι συναρπαστική και μας κάνει πιο έξυπνους.

Μια γυναίκα μπορεί να διαπρέψει στον τομέα της αν αυτό είναι που την ενδιαφέρει. Στην πραγματικότητα, πολλές γυναίκες επιστήμονες είναι πολύ αποτελεσματικές και αποδοτικές, καθώς μπορούν να κάνουν πολλά πράγματα ταυτόχρονα, είναι μελετηρές, έχουν ένστικτα και διαθέτουν ισχυρή προοπτική. Προσωπικά, έχω απόλυτη εμπιστοσύνη σε αυτές.



LAURA PIRES ΛΟΥÇÃ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

**Προδιδακτορικός ερευνητής στο
Κέντρο Ελάχιστα Επεμβατικής
Χειρουργικής Jesús Usón**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην πειραματική χειρουργική και τη μικροχειρουργική σε προκλινικό ερευνητικό περιβάλλον. Στο Κέντρο Ελάχιστα Επεμβατικής Χειρουργικής Jesús Usón (Κάσερες, Ισπανία), είμαι μέλος της Μονάδας Μικροχειρουργικής και συνεργάζομαι σε έργα που συνδυάζουν χειρουργική καινοτομία, ζωικά μοντέλα και προηγμένες τεχνολογίες, συμπεριλαμβανομένης της ρομποτικής μικροχειρουργικής.

Με υπόβαθρο στην Κτηνιατρική, εργάζομαι στο χειρουργείο, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη πειραματικών μοντέλων που βοηθούν στη βελτίωση των χειρουργικών τεχνικών. Μέσω αυτής της εργασίας, υποστηρίζω την αποστολή του κέντρου να προωθήσει την έρευνα και την καινοτομία για την επίτευξη ασφαλέστερης, ακριβέστερης και λιγότερο επεμβατικής χειρουργικής.



ESTELLA CARVALHO

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

**Ερευνητής στο Κέντρο/Τμήμα
Φυσικής, Πανεπιστήμιο του
Μίνχο**

Στη διασταύρωση της βιολογίας, της φυσικής και της επιστήμης υλικών, η έρευνά μου διερευνά τον τρόπο σχεδιασμού ηλεκτροενεργών υλικών που ανταποκρίνονται σε ερεθίσματα για να επηρεάσουν τη βακτηριακή συμπεριφορά σε επιφάνειες. Συνδυάζοντας λειτουργικά υλικά με τη μηχανική επιφανειών, επιδιώκω να αναπτύξω προσεγγίσεις που βοηθούν στη μείωση του βακτηριακού αποικισμού και στην πρόληψη του πρώιμου σχηματισμού βιοφίλμ. Τελικός στόχος μου είναι να μεταφράσω προηγμένα υλικά σε ασφαλέστερα περιβάλλοντα και σε αντιμικροβιακές στρατηγικές επόμενης γενιάς που υποστηρίζουν τις προσπάθειες καταπολέμησης της αντιμικροβιακής αντοχής.

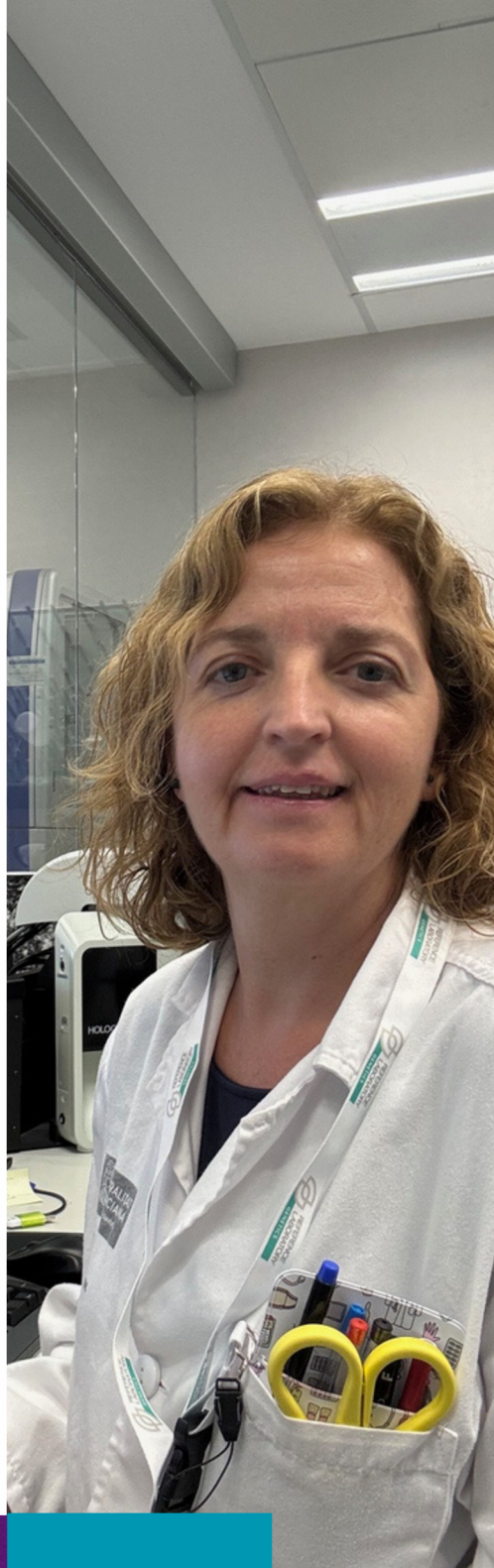


LARA NAVARRO CERVERÓ

ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

**Μοριακός βιολόγος στο Τμήμα
Παθολογίας της Κοινοπραξίας
Πανεπιστημιακού Γενικού
Νοσοκομείου της Βαλένθια**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην μοριακή παθολογία που εφαρμόζεται στη διάγνωση του καρκίνου, και συγκεκριμένα στη μοριακή ανάλυση δειγμάτων όγκων για τον γονιδιωματικό χαρακτηρισμό ασθενών και την προετοιμασία αναφορών για κλινικούς ογκολόγους. Η εργασία μου συμβάλλει στην ενσωμάτωση μοριακών πληροφοριών στην ιστοπαθολογική διάγνωση, διευκολύνοντας την αναγνώριση σχετικών βιοδεικτών και υποστηρίζοντας τη λήψη θεραπευτικών αποφάσεων στην ιατρική ακριβείας.





Είμαι υπεύθυνος για τις μοριακές τεχνικές που εκτελούνται στο Τμήμα Παθολογίας, καθώς και για τη διασφάλιση της ποιότητας και τον έλεγχο των διαδικασιών, με στόχο την εξασφάλιση αξιόπιστων, αναπαραγωγίμων και κλινικά χρήσιμων αποτελεσμάτων. Η παρούσα εργασία αποτελεί μέρος της δέσμευσης του Τμήματος για αριστεία, η οποία αναγνωρίστηκε με το GOLD Award for Good Practices από το Εθνικό Σύστημα Υγείας στην πρόσκληση υποβολής προτάσεων 2025–2026.

Η επαγγελματική μου πορεία συνδυάζει τη μοριακή διαγνωστική, τη μεταφραστική έρευνα και τη συνεχή βελτίωση. Έλαβα το Βραβείο Διδακτορικής Διατριβής Alberto Rábano, μια ιδιαίτερα αναγνωρισμένη αναγνώριση στον τομέα της νευροπαθολογίας και της βιοϊατρικής έρευνας. Επί του παρόντος, συνεχίζω να ασχολούμαι με την έρευνα για τους όγκους του κεντρικού νευρικού συστήματος. Από αυτή την οπτική γωνία, το έργο μου αντικατοπτρίζει τον ουσιαστικό ρόλο της μοριακής βιολογίας στον μετασχηματισμό της διάγνωσης του καρκίνου και στην πρόοδο προς μια ολοένα και πιο ακριβή και εξατομικευμένη ιατρική.



CLARA PLAZAS BONILLA

ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ

**Φαρμακευτικός Χημικός και
Καθηγήτρια στο Τμήμα
Φαρμακευτικής του Εθνικού
Πανεπιστημίου της Κολομβίας**

Είμαι Φαρμακευτικός Χημικός και εργάζομαι για περισσότερα από 30 χρόνια ως Καθηγήτρια στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Εθνικού Πανεπιστημίου της Κολομβίας, επομένως είχα την ευκαιρία να συμμετάσχω στη διαδικασία εκπαίδευσης αρκετών γενεών Φαρμακευτικών Χημικών, τους οποίους έχω δει να πραγματοποιούν τα όνειρά τους και να επιτυγχάνουν σημαντικά επιτεύγματα.





Οι τομείς εξειδίκευσής μου είναι η Ανάλυση και ο Έλεγχος Ποιότητας, καθώς και η Διασφάλιση Ποιότητας στον φαρμακευτικό τομέα.

Οι προπτυχιακές μου σπουδές με οδήγησαν στην επιδίωξη διδακτορικού στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών, καθώς τα υλικά αποτελούν τη βάση για την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας σε οποιονδήποτε τομέα της φαρμακευτικής βιομηχανίας. Αυτή η μεταπτυχιακή εκπαίδευση μου επέτρεψε να εξερευνήσω τον τομέα των βιοϋλικών, τα οποία είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων με ευρείες εφαρμογές στην τρέχουσα και μελλοντική έρευνα που αποσκοπεί στην αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων για την υγεία.



GLORIA GALLEGO FERRER

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΣΤΩΝ

**Τακτικός Καθηγήτρια και Κύριος
Ερευνητής στο Κέντρο
Μηχανικής Βιοϋλικών και Ιστών
(CBIT) του Universitat Politècnica
de València (UPV)**

**Επικεφαλής Ομάδας του
Ισπανικού Κέντρου Βιοϊατρικής
Έρευνας στο Δίκτυο
Βιομηχανικής, Βιοϋλικών και
Νανοϊατρικής (Ciber-BBN).**

Αποφοίτησα από το τμήμα Βιομηχανικής Μηχανικής του UPV το 1997, μετά από δίμηνη πρακτική άσκηση Erasmus στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα). Το 2001, απέκτησα το διδακτορικό μου στη Βιομηχανική Μηχανική από το UPV (Ευρωπαϊκή Διάκριση, άριστα *cum laude*) με θέμα την ανάπτυξη νέων οικογενειών υδρογελών ως βιοσυμβατών επικαλύψεων για προθέσεις τενόντων.





Έκτοτε, είμαι επικεφαλής ομάδας στο CBIT, όπου έχω διερευνήσει τη χρήση βιοϋλικών για τη μηχανική ιστών σε διάφορες εφαρμογές: αρθρικός χόνδρος, οστά, ήπαρ κ.λπ. Οι μεταδιδακτορικές μου υποτροφίες ήταν στο Πανεπιστήμιο του Ζάγκρεμπ (Κροατία) το 2004 και στην Ερευνητική Ομάδα 3Bs στο Πανεπιστήμιο του Μίνιο (Πορτογαλία) το 2009. Το βραβείο που θυμάμαι ως το πιο συναρπαστικό ήταν το Πρόγραμμα Επιτάχυνσης του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης (MIT) στη Βοστώνη το 2016, όπου μάθαμε μεταφραστικές στρατηγικές για ένα προϊόν με εφαρμογή στην αναγέννηση αρθρικού χόνδρου. Επιπλέον, η θητεία μου ως Διοικητής του Διοικητικού Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας για Τεχνητά Όργανα από το 2016 έως το 2022 διεύρυνε το πνεύμα μου και μου επέτρεψε να επεκτείνω το δίκτυο συνεργατών μου. Οι πιο ικανοποιητικές καθημερινές μου εμπειρίες περιλαμβάνουν τη συνεργασία με συμπληρωματικούς διεπιστημονικούς ερευνητές, τη συνεχή αναζήτηση νέων ιδεών για την προώθηση της έρευνάς μας και την καθοδήγηση νέων ερευνητών.



JÚLIA PLÁ SALOM

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΣΤΩΝ

**Προδιδακτορικός
ερευνητής
Κέντρο Βιοϋλικών και
Μηχανικής Ιστών του
Πολυτεχνικού Πανεπιστημίου
της Βαλένθια**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη ενός τρισδιάστατου μοντέλου καρκίνου του πνεύμονα για τη μελέτη της αντοχής στα φάρμακα, μια βασική πτυχή για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας. Αρχικά, ολοκλήρωσα πτυχίο στη Βιοτεχνολογία και στη συνέχεια μεταπτυχιακό δίπλωμα που μου επέτρεψε να ακολουθήσω ερευνητική καριέρα. Αυτή τη στιγμή βρίσκομαι στο δεύτερο έτος των διδακτορικών μου σπουδών, χάρη σε μια προδιδακτορική επιχορήγηση από την Ισπανική Κρατική Υπηρεσία Έρευνας, και εργάζομαι σε ένα έργο για το οποίο είμαι πραγματικά παθιασμένος.



NATALIA ALVES

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΣΤΩΝ

**επίκουρη Καθηγήτρια στο
Πανεπιστήμιο του Μίνχο
(Πορτογαλία)**

**Αντιπρόεδρος του Ινστιτούτου
Έρευνας Βιοϋλικών,
Βιοδιασπώμενων και
Βιομιμητικών (I3Bs)**

Με υπόβαθρο που περιλαμβάνει πτυχίο Φυσικής και Χημείας και διδακτορικό στην Επιστήμη και Μηχανική Πολυμερών, έχω διδάξει σε διάφορα πανεπιστημιακά μαθήματα, έχω κατέχει διευθυντικές θέσεις σε I3Bs και έχω διεξάγει έρευνα στον συναρπαστικό τομέα των βιοϋλικών. Η έρευνά μου έχει επικεντρωθεί στην ανάπτυξη ποικίλων πολυλειτουργικών συστημάτων, συγκεκριμένα βιοδραστικών και αντιβακτηριακών έξυπνων υλικών εμπνευσμένων από τη φύση, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διάφορες εφαρμογές, όπως η αναγέννηση ιστών όπως ο οστικός ή ο νευρικός ιστός, ως επικαλύψεις εμφυτευμάτων ή στην ελεγχόμενη απελευθέρωση φαρμάκων.



MARÍA ABELLÁN ÁLVARO

ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Γιατρός και ερευνήτης στη συμπεριφορική νευροβιολογία

Πάντα με ενδιέφερε να κατανοήσω γιατί νιώθουμε ό,τι νιώθουμε ή γιατί συμπεριφερόμαστε με συγκεκριμένους τρόπους. Στην εργασία μου ως ερευνήτης, μελετώ πώς λειτουργεί ο εγκέφαλος και τι συμβαίνει σε αυτόν όταν οι άνθρωποι (ή τα ζώα) βιώνουν άγχος, φροντίζουν τα μικρά τους ή αισθάνονται πόνο.

Έχω εργαστεί με ποντίκια και άλλα ζωικά είδη για να κατανοήσω πώς αλλάζει ο εγκέφαλος κατά τη διάρκεια σημαντικών γεγονότων της ζωής, όπως η μητρότητα. Αυτή τη στιγμή συμμετέχω σε δύο επιστημονικά έργα: το ένα αφορά το πώς οι εμπειρίες της παιδικής μας ηλικίας επηρεάζουν τον τρόπο που νιώθουμε και σχετιζόμαστε με τους άλλους και το άλλο αφορά το πώς η κοινωνικότητα έχει αναπτυχθεί σε διαφορετικά είδη με την πάροδο του χρόνου.

Στόχος μου είναι να κατανοήσω πώς λειτουργεί ο εγκέφαλος και πώς ρυθμίζονται ορισμένες κοινωνικές συμπεριφορές.



NADIA GARCÍA PARRA

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Προδιδακτορικός
ερευνητής**

**Κέντρο UPV για Βιοϋλικά και
Μηχανική Ιστών**

Η δουλειά μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιοϋλικών για την έρευνα του πολλαπλού μυελώματος, ενός τύπου καρκίνου του αίματος που αναπτύσσεται στον μυελό των οστών, μέσα στα οστά. Σπούδασα βιοτεχνολογία και στη συνέχεια αποφάσισα να κάνω μεταπτυχιακό για να εργαστώ ως ερευνητής. Όταν τελείωσα, έλαβα επιχορήγηση από την Ισπανική Ένωση κατά του Καρκίνου για να κάνω διδακτορικό. Τώρα τελειώνω το δεύτερο έτος μου και είμαι τυχερός που μπορώ να πω ότι εργάζομαι σε έναν τομέα που αγαπώ.



SANDRA CLARA TRUJILLO

BIOTEXNOLOGΙΑ

**Μεταδιδακτορικός
Ερευνητής
Κοινή Μονάδα Νανοϊατρικής
(συνεργασία μεταξύ του
Ερευνητικού Κέντρου Príncipe
Felipe και του Πολυτεχνικού
Πανεπιστημίου της Βαλένθια -
UPV)**

Έχω διδακτορικό στη Βιοτεχνολογία. Αυτή τη στιγμή, χάρη στο υπόβαθρό μου στη χημεία και τη βιολογία υλικών, είμαι μεταδιδακτορικός ερευνητής στη Κοινή Μονάδα Νανοϊατρικής του Ερευνητικού Κέντρου Príncipe Felipe και του UPV. Εργάζομαι στην ανάπτυξη νανοσωματιδίων σχεδιασμένων να διευκολύνουν την αλληλεπίδραση μεταξύ καρκινικών κυττάρων και κυττάρων του ανοσοποιητικού συστήματος, με στόχο την υποστήριξη νέων στρατηγικών θεραπείας του καρκίνου.





Πέρα από το εργαστήριο, πάντα επιδίωκα να παραμένω σε συνεχή μάθηση. Το 2023, ολοκλήρωσα μεταπτυχιακό δίπλωμα στη Βιοπληροφορική, επεκτείνοντας τα εργαλεία μου για να αντιμετωπίσω τις προκλήσεις της έρευνας.

Ενδιαφέρομαι ιδιαίτερα να εργάζομαι σε διεπιστημονικές ομάδες, μοιράζοντας την καθημερινότητα με άτομα από διαφορετικά επιστημονικά υπόβαθρα.

Αφιερώνω επίσης χρόνο στη διδασκαλία και την ενημέρωση. Συνεργάζομαι ως λέκτορας σε διάφορα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα στο UPV και συμμετέχω σε πρωτοβουλίες όπως το πρόγραμμα «Cancer Researchers: Get to Know Them» της ASEICA, με στόχο να φέρει την επιστήμη —και όσους την καθιστούν εφικτή— πιο κοντά στην κοινωνία.



LINEA VIKINGSSON

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Ανώτερος σύμβουλος σε θέματα
ρύθμισης και ποιότητας
ιατροτεχνολογικών προϊόντων.**

Έχω διδακτορικό στα Βιοϋλικά από το Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Βαλένθια και μεταπτυχιακό στη Βιοτεχνολογία από το Πανεπιστήμιο του Λουντ (Σουηδία).

Μετά την ολοκλήρωση των διδακτορικών μου σπουδών, εργάστηκα σε μια εταιρεία που ειδικευόταν στην κατασκευή λεπτών νανοεπικαλύψεων για οστεοενσωμάτωση.

Αυτή τη στιγμή εργάζομαι ως σύμβουλος σε μια διεθνή φαρμακευτική εταιρεία που προετοιμάζεται για την κυκλοφορία της πρώτης της αυτόνομης ιατρικής συσκευής.





Ειδικεύομαι στην κλινική και βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και υποστηρίζω εταιρείες στην προετοιμασία της τεχνικής τεκμηρίωσης που είναι απαραίτητη για τη συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η εργασία μου είναι ποικίλη και ευθυγραμμίζεται απόλυτα με το ακαδημαϊκό μου υπόβαθρο και τα προσωπικά μου ενδιαφέροντα.

Εκτός από την επαγγελματική μου ζωή, είμαι μητέρα ενός γιου και μου αρέσει να περνάω χρόνο σε εξωτερικούς χώρους μαζί του. Είμαι επίσης παθιασμένη με την αναρρίχηση.



MARIA GUILLOT FERROLS

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Επιστημονικός συγγραφέας στο
Simbionte και διδάκτορας στη
βιοτεχνολογία**

Αυτή τη στιγμή, η δουλειά μου επικεντρώνεται στο να βοηθάω εταιρείες βιοτεχνολογίας να αποκτήσουν διαδικτυακή προβολή και να δημιουργήσουν επιχειρηματικές ευκαιρίες. Εργάζομαι στη *Simbionte*, μια εταιρεία μάρκετινγκ που ειδικεύεται στον τομέα των βιοεπιστημών, όπου σχεδιάζω και αναπτύσσω υλικό που μεταφράζει σύνθετες επιστημονικές έννοιες σε σαφή και συναρπαστικά μηνύματα.

Προηγουμένως, ολοκλήρωσα το διδακτορικό μου στη Βιοτεχνολογία στο Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Βαλένθια, όπου ερεύνησα νέους τρόπους για την προώθηση της αναγέννησης των οστών. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ανακάλυψα ότι το μεγαλύτερο πάθος μου ήταν να μιλάω και να εξηγώ την επιστήμη. Αποφάσισα να ακολουθήσω αυτό το πάθος, το οποίο με οδήγησε στην τρέχουσα καριέρα μου στο επιστημονικό μάρκετινγκ.



ELENA AMARO PRELLEZO

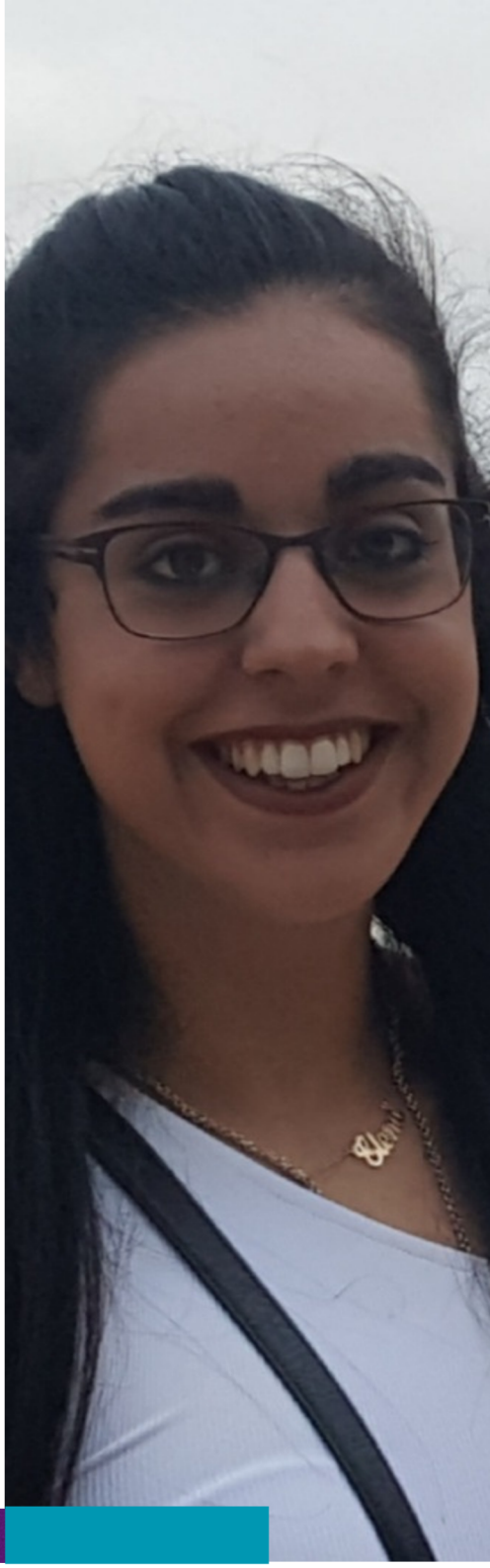
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Διδάκτωρ Βιοτεχνολογίας.
Μεταδιδακτορικός ερευνητής
στο Κέντρο Βιοϋλικών και
Μηχανικής Ιστών του UPV**

Σπούδασα Βιοτεχνολογία στο Πανεπιστήμιο της Σαλαμάνκα και Βιοϊατρική Βιοτεχνολογία στο UPV.

Ολοκλήρωσα τη διδακτορική μου διατριβή στο Ινστιτούτο Έρευνας Υγείας La Fe, με θέμα τη διερεύνηση του θεραπευτικού ρόλου των εξωκυτταρικών κυστιδίων των μεσεγχυματικών στρωματικών κυττάρων στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου.

Αυτή τη στιγμή, εργάζομαι ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Κέντρο Βιοϋλικών και Μηχανικής Ιστών στο UPV. Η τρέχουσα εργασία μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιοϋλικών για τη δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων του ήπατος *in vitro*, επιτρέποντας πιο ρεαλιστικές μελέτες που προσεγγίζουν σε μεγάλο βαθμό αυτό που συμβαίνει στο ανθρώπινο σώμα.



ARANTXA MARTINEZ FERRIZ

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Διδάκτωρ Βιοτεχνολογίας και
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
στο Κέντρο Βιοϋλικών και
Μηχανικής Ιστών του UPV**

Πάντα με ενδιέφερε να βοηθάω στη βελτίωση της υγείας των ανθρώπων μέσω του εργαστηρίου και αυτό το επάγγελμα με έχει καθοδηγήσει σε όλη την επιστημονική μου καριέρα.

Έχω διδακτορικό στη Βιοτεχνολογία και αυτήν τη στιγμή εργάζομαι ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Κέντρο Βιοϋλικών και Μηχανικής Ιστών του UPV, όπου συμμετέχω σε ένα έργο που επιδιώκει την ανάπτυξη νέων τρισδιάστατων μοντέλων ήπατος χρησιμοποιώντας εκτυπώσιμες υδρογέλες κατασκευασμένες με αποκυτταροποιημένη μήτρα, συμβάλλοντας έτσι στην πρόοδο της μοντελοποίησης οργάνων.





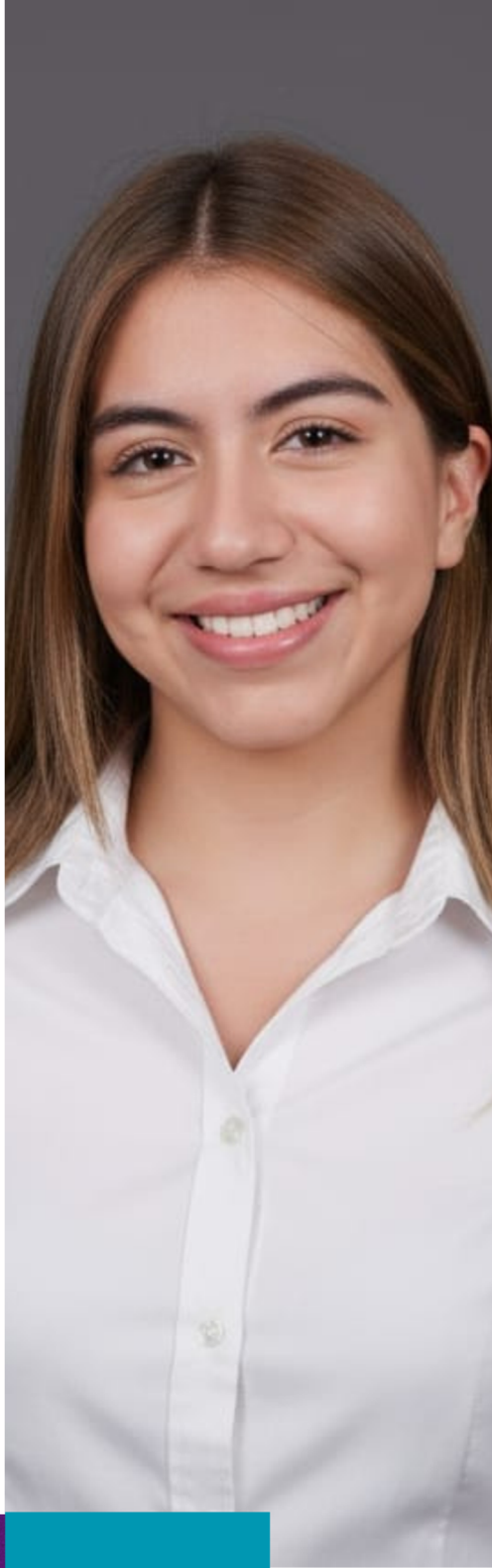
Χωρίς αμφιβολία, το αγαπημένο μου κομμάτι στην έρευνα είναι η δυνατότητα να μοιράζομαι το έργο μας με την κοινωνία και γι' αυτό συμμετέχω πάντα ενεργά σε δραστηριότητες διάδοσης και εκπαίδευσης φοιτητών, όπως οι ημερίδες ενημέρωσης και τα εργαστήρια που διοργανώνει το UPV, όπως η Βραδιά των Ευρωπαίων Ερευνητών ή η Έκθεση Εφευρέσεων.

DANIELA ENCALADA

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Μεταπτυχιακός φοιτητής στη
Βιοϊατρική Βιοτεχνολογία και
ερευνητής στο Κέντρο Βιοϋλικών
και Μηχανικής Ιστών του UPV.**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην κατασκευή και τον χαρακτηρισμό μικροσφαιρών για την προσομοίωση του κυτταρικού μικροπεριβάλλοντος και τη μελέτη της αντοχής στα φάρμακα στον καρκίνο, και συγκεκριμένα στο μυέλωμα, χρησιμοποιώντας συστήματα καλλιέργειας 3D. Η επαγγελματική μου πορεία ήταν ποικίλη. Αφού ξεκίνησα τις ιατρικές μου σπουδές στον Ισημερινό, αποφάσισα να αφιερωθώ στη βιοτεχνολογία στην Πορτογαλία για να ακολουθήσω το πάθος μου για την έρευνα και την καινοτομία. Αυτή τη στιγμή ολοκληρώνω το μεταπτυχιακό μου στην Ισπανία, όπου εργάζομαι πάνω στην τελική μου διατριβή στο CBIT. Είμαι τρίγλωσση φοιτήτρια που απολαμβάνει τη συμμετοχή σε διεθνή έργα που ενσωματώνουν την επιστήμη και την τεχνολογία για να δημιουργήσουν άμεσο αντίκτυπο στην κοινωνία. Είμαι σίγουρη ότι ως νεαρή γυναίκα, θα ήμουν πολύ περήφανη που κυνηγάμε τα όνειρά μας και τα πετυχαίνουμε.



ESTELA SÁNCHEZ

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Ερευνητής. Κέντρο Βιοϋλικών και Μηχανικής Ιστών (UPV) και Ινστιτούτο Έρευνας Υγείας La Fe

Η έρευνά μου επικεντρώνεται στο σχεδιασμό τρισδιάστατων μοντέλων που βασίζονται σε καλλιέργειες ηπατικών κυττάρων σε υδρογέλες για τη μελέτη της ηπατικής βλάβης που προκαλείται από φάρμακα (DILI). Είμαι βιοτεχνολόγος με μεταπτυχιακό τίτλο στην Έρευνα και Ανάπτυξη στη Βιοτεχνολογία και τη Βιοϊατρική. Έλαβα επιχορήγηση από την κυβέρνηση της Βαλένθια για να ξεκινήσω το διδακτορικό μου το 2021 και αυτή τη στιγμή βρίσκομαι στο τελευταίο έτος των σπουδών μου. Ολοκλήρωσα μια τετράμηνη προδιδακτορική ερευνητική παραμονή στο Πανεπιστήμιο της Γλασκώβης (Γλασκώβη, Ηνωμένο Βασίλειο). Αυτό που μου αρέσει περισσότερο είναι η παρουσίαση του επιστημονικού μου έργου σε συνέδρια, όπου μπορώ να το μοιραστώ και να το συζητήσω με άλλους ερευνητές. Είμαι ενθουσιασμένος που σχεδιάζω τα επόμενα βήματά μου. Πιθανότατα θα μετακομίσω στο εξωτερικό για μερικά χρόνια για να προωθήσω την επιστημονική και ερευνητική μου καριέρα.



SANDRA IGUAL ROGER

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Προδιδακτορικός ερευνητής στο
Κέντρο Βιοϋλικών και
Μηχανικής Ιστών του UPV**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιοϋλικών για τη δημιουργία ενός *in vitro* μοντέλου ήπατος που προσομοιώνει τη μη αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος. Αυτό το μοντέλο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καλύτερη κατανόηση της νόσου και τη δοκιμή πιθανών νέων φαρμάκων σε ελεγχόμενο εργαστηριακό περιβάλλον.

Αφού σπούδασα Βιοχημεία και Βιοϊατρικές Επιστήμες, συνειδητοποίησα ότι με ενδιέφερε ιδιαίτερα η μηχανική ιστών, γι' αυτό και αποφάσισα να ακολουθήσω μεταπτυχιακό δίπλωμα σε αυτόν τον τομέα.





Στη συνέχεια, είχα την ευκαιρία να εργαστώ ως τεχνικός στο Κέντρο Βιοϋλικών και Μηχανικής Ιστών, όπου συνέχισα την εκπαίδευση και την ανάπτυξή μου ως ερευνητής.

Χάρη σε μια επιχορήγηση του FPU από το Ισπανικό Υπουργείο Παιδείας, τώρα κάνω το διδακτορικό μου και μόλις ξεκίνησα το δεύτερο έτος μου.

Πάντα με ενδιέφερε η έρευνα και φανταζόμουν τον εαυτό μου να εργάζεται σε ένα εργαστήριο. Σήμερα, είμαι περήφανος που μπορώ να πω ότι έχω πετύχει αυτόν τον στόχο και είμαι πολύ χαρούμενος που κάνω αυτό που με ενθουσιάζει.



CARLA PIU

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Μεταπτυχιακός φοιτητής στην
Ιατρική Βιοτεχνολογία στο
Πανεπιστήμιο του Sassari, και
αυτή τη στιγμή κάνω την
πρακτική μου άσκηση Erasmus
στο Κέντρο Βιοϋλικών και
Μηχανικής Ιστών του UPV.**

Η μελέτη στην οποία συμμετέχω επικεντρώνεται στην ανάπτυξη κοίλων μικροκαψουλών για εφαρμογές ελεγχόμενης απελευθέρωσης φαρμάκων. Αυτά τα συστήματα έχουν σχεδιαστεί για να ενθυλακώνουν θεραπευτικούς παράγοντες και να τους απελευθερώνουν με ελεγχόμενο και στοχευμένο τρόπο, με στόχο τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας και τη μείωση των παρενεργειών. Καθ' όλη τη διάρκεια της ακαδημαϊκής μου σταδιοδρομίας, ανέπτυξα έντονο ενδιαφέρον για τα βιοϋλικά και την αναγεννητική ιατρική, κάτι που με ώθησε να συνεχίσω αυτήν την εμπειρία στο εξωτερικό στο UPV (Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Βαλένθια). Θα ήθελα να συνεχίσω να εργάζομαι σε αυτόν τον τομέα, καθώς τον θεωρώ έναν πολλά υποσχόμενο τομέα που πιθανότατα θα διαδραματίσει θεμελιώδη ρόλο στο μέλλον των βιοϊατρικών εφαρμογών.



LAURA TERUEL BIOSCA

ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Προχωρημένος Τεχνικός,
Διδακτορικό Δίπλωμα
Κέντρο UPV για Βιοϋλικά και
Μηχανική Ιστών**

Σπούδασα Χημικός Μηχανικός και ολοκλήρωσα το διδακτορικό μου στο UPV (Πολυτεχνείο της Βαλένθια). Μετά την ολοκλήρωση του διδακτορικού μου, άρχισα να εργάζομαι ως τεχνικός στο Κέντρο Βιοϋλικών. Η εργασία μου επικεντρώνεται στη διαχείριση των εργαστηρίων του κέντρου, η οποία περιλαμβάνει τη συντήρηση, τη βαθμονόμηση και την επεξήγηση του τρόπου λειτουργίας του εργαστηριακού εξοπλισμού· τη διαχείριση αποβλήτων, λειτουργώντας ως σύνδεσμος για το περιβάλλον· και την παροχή τεχνικής υποστήριξης για τις διαδικασίες εργασίας των διαφόρων γραμμών Έρευνας και Ανάπτυξης του κέντρου. Η πιο ικανοποιητική πτυχή της δουλειάς μου είναι η δυνατότητα να συμβάλλω στην ομαλή λειτουργία των εργαστηρίων και να επιλύω τα προβλήματα που προκύπτουν καθημερινά στις δραστηριότητες που διεξάγονται στους διάφορους ερευνητικούς τομείς.



M^a MERCEDES SANTOS

ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Τακτικός Καθηγήτρια στο Τμήμα
Οργανικής Χημείας του
Πανεπιστημίου του Βαγιαδολίδ

Μέλος της ερευνητικής ομάδας
BIOFORGE στο Πανεπιστήμιο
του Βαγιαδολίδ (UVa)

Οι ερευνητικές μου κατευθύνσεις επικεντρώνονται στις εφαρμογές βιοπολυμερών του τύπου ελαστινοειδών ανασυνδυαστικών πολυμερών (ELRs) στη βιοϊατρική.

Αυτή τη στιγμή, αναπτύσσουμε υδρογέλες με βάση το ELR, διασυνδεδεμένες με το "Click Chemistry", ως ανάλογα ιστών ή ως συστήματα ελεγχόμενης απελευθέρωσης φαρμάκων για εφαρμογή στην αναγεννητική ιατρική.





Συγκεκριμένα, αναπτύσσουμε τεχνητούς επιδέσμους δέρματος που επιτρέπουν την επούλωση και την αναγέννηση χρόνιων ελκών σε ασθενείς με διαβήτη.

Το να είσαι ερευνητής είναι ένα από τα επαγγέλματα που απαιτούν τη μεγαλύτερη αφοσίωση, αλλά, σε αντάλλαγμα, η εργασία στον τομέα της Βιοϊατρικής προσφέρει μεγάλη προσωπική ικανοποίηση μετά τις μικρές επιτυχίες που επιτυγχάνονται.

ORIANNA REYES SUÁREZ

ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Χημικός μηχανικός, απόφοιτος
του Μητροπολιτικού
Πανεπιστημίου της Βενεζουέλας**

**Τεχνικός τροφίμων στην
Ikasia Technologies SL**

Εξειδικεύομαι στην επεξεργασία τροφίμων με μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Επιστήμη και Μηχανική Τροφίμων από το Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Βαλένθια. Εργάζομαι στην ανάπτυξη τροφίμων χρησιμοποιώντας τρισδιάστατη εκτύπωση στην Ikasia Technologies SL, από τη σύνθεση έως το μαγείρεμα, εφαρμόζοντας την εμπειρία μου στην καινοτομία και τον έλεγχο διεργασιών για να εξηγήσω μια τεχνολογία που επαναπροσδιορίζει τον τρόπο σχεδιασμού και παραγωγής των τροφίμων.



CARME JULIÀ FERRÉ

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

**Διδάκτωρ Επιστήμης
Υπολογιστών, Αναπληρωτής
Καθηγήτρια στο Τμήμα
Μηχανικών Υπολογιστών και
Μαθηματικών στο Πανεπιστήμιο
Rovira i Virgili. Μέλος της
ερευνητικής ομάδας ASCLEPIUS
(Έξυπνη Τεχνολογία για Έξυπνη
Υγειονομική Περίθαλψη).
Πρόεδρος του Ιδρύματος La
Nineta dels Ulls.**

Η έρευνά της επικεντρώνεται στην Υπολογιστική Όραση, τη Μηχανική Μάθηση, την Τεχνητή Νοημοσύνη και τη Βαθιά Μάθηση. Αυτή τη στιγμή εργάζεται πάνω σε μια εφαρμογή για κινητά για την έγκαιρη ανίχνευση παιδικών οφθαλμικών παθήσεων.

Από την άλλη πλευρά, η εκπαίδευσή της τής επιτρέπει να παραμένει ενημερωμένη σχετικά με την έρευνα για το ρετινοβλάστωμα (τον πιο συχνό καρκίνο του ματιού σε παιδιά κάτω των 6 ετών) και να συνεργάζεται εθελοντικά με το Fundació La Nineta dels Ulls, του οποίου είναι Πρόεδρος.



ANA VALLÉS LLUCH

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

**Καθηγήτρια στο Τμήμα
Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής
της Ανώτατης Τεχνικής Σχολής
Βιομηχανικών Μηχανικών**

**Μέλος του Κέντρου Βιοϋλικών
και Μηχανικής Ιστών στο
Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της
Βαλένθια (Ισπανία)**

Η έρευνά μου επικεντρώνεται στα βιοϋλικά και στη μηχανική ιστών, ιδιαίτερα στον σχεδιασμό υλικών με ελεγχόμενη χημεία και μικροπορώδεις δομές προσαρμοσμένες σε ποικίλες εφαρμογές. Εργάζομαι για να κατανοήσω τις ιδιότητές τους και τον τρόπο με τον οποίο αλληλεπιδρούν με τα βιολογικά συστήματα.





Τα τελευταία χρόνια, συμμετέχω ενεργά σε διδακτικά έργα για ποιοτική μάθηση.

Ενδιαφέρομαι ιδιαίτερα για την προώθηση της συμμετοχής των μαθητών μέσω της ενσωμάτωσης και της μεταφοράς γνώσεων, καθώς και για την αντιμετώπιση των συναισθηματικών πτυχών της μάθησης.

Πιστεύω ότι η επιστήμη δεν αφορά μόνο την ανάπτυξη νέων υλικών ή τεχνολογιών, αλλά και την έμπνευση της περιέργειας, της ομαδικής εργασίας και της αυτοπεποίθησης στην επόμενη γενιά μαθητών.



MONICA SONCINI

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Αναπληρωτής Καθηγήτρια
Βιομηχανικής στο Τμήμα
Ηλεκτρονικής Πληροφορικής
και Μηχανικής του
Πολυτεχνείου του Μιλάνου.**

**Διευθυντής του Εργαστηρίου
Προηγμένων Τεχνολογιών για
την Καλλιέργεια Ιστών (ATTiC
Lab) στο POLIMI**

Η εργασία μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιοαντιδραστήρων και μικροφυσιολογικών συστημάτων που επιτρέπουν αξιόπιστα in vitro φυσιολογικά και παθολογικά βιολογικά μοντέλα και ανακαλύπτουν νέες στρατηγικές για τη μείωση της χρήσης ζωικών μοντέλων στην αξιολόγηση φαρμάκων και κλινικών θεραπειών.





Μετά την ολοκλήρωση του διδακτορικού μου στη Βιομηχανική, ανέπτυξα την καριέρα μου ως Καθηγήτρια Κυτταρικής Βιομηχανικής και ερευνητής στο POLIMI, όπου επικεντρώθηκα στις προσπάθειές μου στην ανάπτυξη συστημάτων καλλιέργειας για τη διερεύνηση της κυτταρικής απόκρισης σε περιβαλλοντικά ερεθίσματα.

Είμαι διευθυντής του Εργαστηρίου Προηγμένων Τεχνολογιών για την Καλλιέργεια Ιστών (ATTiC Lab) στο POLIMI και συντονιστής του Εργαστηρίου CARDIO-TECH στο Κοινό Κέντρο Ερευνών μεταξύ PoliMi και του Καρδιολογικού Κέντρου Monzino.

Είμαι συν-εφευρέτης πέντε διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, δύο εκ των οποίων έχουν χορηγηθεί, και συνιδρυτής της True Tissue on Platform (TToP) Technology, μιας εταιρείας βιοτεχνολογίας που προέρχεται από την POLIMI.



ROSER SABATER I SERRA

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Καθηγήτρια στο Τμήμα
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
ερευνητής στο Κέντρο Βιοϋλικών
και Μηχανικής, Διδάκτωρ
Βιομηχανικής Μηχανικής από το
UPV.**

Συνδυάζει την πανεπιστημιακή διδασκαλία με την έρευνά της στην ανάπτυξη νέων υλικών για εφαρμογές αναγεννητικής ιατρικής. Το έργο της επικεντρώνεται στην εξεύρεση τεχνολογικών λύσεων που βελτιώνουν την ανθρώπινη υγεία, μέσω μιας διεπιστημονικής προσέγγισης που ενσωματώνει γνώσεις μηχανικής και βιολογίας. Πιστεύει στη μετασχηματιστική δύναμη της επιστήμης. Έχοντας επίγνωση των προκλήσεων που εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν οι γυναίκες στους τεχνικούς τομείς, υποστηρίζει την ενθάρρυνση των νέων γυναικών να ακολουθήσουν σταδιοδρομία στην επιστήμη. Είναι πεπεισμένη ότι η ποικιλομορφία οδηγεί την πρόοδο και επιτρέπει την εξερεύνηση νέων τρόπων κατανόησης και επίλυσης των τεχνολογικών προκλήσεων.



CRISTINA SINOPOULOU

ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

**Αναπληρωτής Διευθυντής του
1ου Εργαστηριακού Κέντρου
Πάτρας για την Τεχνική και
Επαγγελματική Δευτεροβάθμια
Εκπαίδευση του Νομού Ακάγια,
Ελλάδα.**

Αποφοίτησα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και διδάσκω στην Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση εδώ και 20 χρόνια. Κατέχω ενσωματωμένο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών από το τμήμα μου, καθώς και ένα επιπλέον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στις Επιστήμες της Αγωγής.

Η εμπειρία μου τα τελευταία χρόνια ως στέλεχος σε αυτόν τον τομέα με έχει διδάξει αποτελεσματικούς τρόπους εκπαίδευσης των φοιτητών και πάντα αναζητώ τις καλύτερες ευκαιρίες για τους φοιτητές μου, είτε στον επαγγελματικό τομέα είτε σε εκπαιδευτικό επίπεδο, μέσω της συνεχούς αναζήτησης ευκαιριών σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.



JULIANA OLIVEIRA

NANOTEΧΝΟΛΟΓΙΑ

**Ιδρυτής και Διευθύνουσα
Σύμβουλος της Nanopaint**

Καθ' όλη τη διάρκεια της καριέρας της, η Τζουλιάννα εργάστηκε στο σημείο τομής της έρευνας και των εφαρμογών, ηγούμενη της ανάπτυξης τεχνολογιών που βασίζονται σε νανοϋλικά, όπως πιεζοηλεκτρικά μελάνια για την παρακολούθηση της δομικής υγείας.

Το έργο τους επιτρέπει στις δομές να «αισθάνονται», να «ανταποκρίνονται» και να επικοινωνούν, ανοίγοντας νέες δυνατότητες σε διάφορους τομείς, από την άμυνα και την αυτοκινητοβιομηχανία έως τον αθλητισμό και την υγειονομική περίθαλψη.





Ως Διευθύνουσα Σύμβουλος, ηγείται του παγκόσμιου οράματος, της ανάπτυξης και των συνεργασιών της Nanoraint, με ισχυρή δέσμευση να διασφαλίσει ότι η επιστημονική γνώση δεν περιορίζεται στο εργαστήριο, αλλά εξελίσσεται σε λύσεις που βελτιώνουν τον τρόπο που χτίζουμε, κινούμαστε και ζούμε.

Ως γυναίκα στην επιστήμη και την επιχειρηματικότητα, η Τζουλιάννα ανήκει σε μια γενιά που επαναπροσδιορίζει την ηγεσία στην προηγμένη τεχνολογία, συνδυάζοντας την τεχνική εμπειρογνωμοσύνη με τον σκοπό και την καινοτομία με τον αντίκτυπο. Η ιστορία της δεν αφορά μόνο την πρόοδο των υλικών, αλλά και την επέκταση των δυνατοτήτων: για την τεχνολογία, για τη βιομηχανία και για την επόμενη γενιά γυναικών που βλέπουν την επιστήμη ως έναν χώρο στον οποίο ανήκουν.



ALEJANDRA LAGOS SOTO

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

**Προδιδακτορική έρευνα στην
επιστήμη, την τεχνολογία και
τη διαχείριση τροφίμων**

FoodUPV

Απέκτησα πτυχίο στη Διατροφή του Ανθρώπου από το Εθνικό Αυτόνομο Πανεπιστήμιο της Ονδούρας και μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Επιστήμη και Μηχανική Τροφίμων από το Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Βαλένθια. Αυτή τη στιγμή κάνω διδακτορικό στην Επιστήμη, Τεχνολογία και Διοίκηση Τροφίμων. Εργάζομαι στον τομέα της ποιότητας και της καινοτομίας των τροφίμων, συγκεκριμένα στο Εργαστήριο Φωτονικής Τροφίμων, το οποίο χρησιμοποιεί μη καταστροφικούς αισθητήρες που χρησιμοποιούν μετρήσεις σύνθετης αντίστασης για την αξιολόγηση της ποιότητας ψαριών όπως ο τόνος.



GLORIA FRUTAZ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Πτυχιούχος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

Έχω πτυχίο στην επιστήμη και τεχνολογία τροφίμων και μεταπτυχιακό στην επιστήμη και μηχανική τροφίμων. Αυτή τη στιγμή είμαι υποψήφιος διδάκτορας στην επιστήμη, την τεχνολογία και τη διοίκηση τροφίμων στο ινστιτούτο FOODUPV, όπου αναπτύσσω συστήματα ελεγχόμενης αποδέσμευσης για βιοδραστικές ενώσεις και μελετώ την πέψη τους μέσω μετρήσεων διηλεκτρικών ιδιοτήτων.



Μ^α LUISA GONZÁLEZ MARTÍN

ΦΥΣΙΚΗ

**Καθηγήτρια Εφαρμοσμένης
Φυσικής στο Πανεπιστήμιο της
Εξτρεμαδούρα**

Η έρευνά μου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιοδιασπώμενων υλικών και λειτουργικών επιφανειών για βιοϊατρικές εφαρμογές.

Καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής μου καριέρας, έχω αφιερωθεί στην κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι επιφανειακές ιδιότητες επηρεάζουν τις βιολογικές αποκρίσεις, συμπεριλαμβανομένης της βακτηριακής προσκόλλησης, του σχηματισμού βιοφίλμ και της ενσωμάτωσης στους ιστούς.

Σπούδασα Φυσική και αργότερα ειδικεύτηκα στην Εφαρμοσμένη Φυσική και τα Βιοϋλικά, και τελικά έγινα Καθηγήτρια Εφαρμοσμένης Φυσικής στο Πανεπιστήμιο της Εξτρεμαδούρα.





Επί χρόνια, έχω ηγηθεί πολυάριθμων ερευνητικών έργων με επίκεντρο βιοϋλικά, αντιβακτηριακές επιφάνειες και βιοδιασπώμενα συστήματα για εφαρμογές στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης.

Πιο πρόσφατα, η έρευνά μου έχει επεκταθεί στον τομέα των βιώσιμων και λειτουργικών βιοπλαστικών, διερευνώντας καινοτόμες στρατηγικές που συνδέουν την επιστήμη των υλικών με τις περιβαλλοντικές προκλήσεις: Πιστεύω ακράδαντα ότι η έρευνα δεν πρέπει μόνο να παράγει γνώση, αλλά και να βελτιώνει όλες τις πτυχές της ποιότητας ζωής των ανθρώπων.

Έχω αφιερώσει περισσότερα από 40 χρόνια της ζωής μου στην επιστήμη και εξακολουθεί να με γοητεύει και να με εμπνέει. Εκτός από την έρευνα, είμαι παθιασμένη με την καθοδήγηση νέων επιστημόνων και τη συμβολή στην κοινωνική αναγνώριση των γυναικών ως ερευνητριών και επιστημονικών ηγετών, ειδικά για τις μελλοντικές γενιές κοριτσιών και αγοριών.



ΑΝΑ CATERINA LIMA

ΦΥΣΙΚΗ

**Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
στο Κέντρο Φυσικής και
Αστρονομίας της Σχολής
Θετικών Επιστημών του
Πανεπιστημίου του Πόρτο**

**Διευθύνουσα Σύμβουλος μιας
εταιρείας τεχνολογίας.**

*Η τρέχουσα εργασία μου διερευνά τις
πειραματικές ιδιότητες των δομών
βαλβίδων σπιν στον τομέα της
μαγνητοηλεκτρικής σπιντρονικής.*

*Με ένα υπόβαθρο που περιλαμβάνει
πτυχίο Φυσικής, μεταπτυχιακό στη
Βιοφυσική και διδακτορικό στη
Μηχανική Υλικών, η επαγγελματική
μου πορεία με οδήγησε μέσα από την
ιατρική φυσική στον κόσμο των
έξυπνων υλικών και των τυπωμένων
ηλεκτρονικών.*





Εκτός εργαστηρίου, είμαι Διευθύνουσα Σύμβουλος μιας εταιρείας λογισμικού, ενός χώρου όπου ζωντανεύω το πάθος μου για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα. Είμαι επίσης η συγγραφέας ενός παιδικού βιβλίου που έχει σχεδιαστεί για να κεντρίσει την περιέργεια και την αγάπη για την επιστήμη στα νεαρά μυαλά. Πιστεύω ότι η έμπνευση της επόμενης γενιάς είναι εξίσου ισχυρή με την έρευνα που διεξάγουμε σήμερα.



ALLISSON SAITER- FOURCIN

ΦΥΣΙΚΗ ΥΛΙΚΩΝ

**Καθηγήτρια και επικεφαλής του
τμήματος DSP (Διαταραγμένα
Συστήματα και Πολυμερή).
Πανεπιστήμιο της Νορμανδίας,
Ρουέν, Γαλλία**

Αφού ολοκλήρωσα το διδακτορικό μου στη Φυσική Υλικών στο Πανεπιστήμιο της Ρουέν το 2002, διορίστηκα επίκουρη Καθηγήτρια σε αυτό το πανεπιστήμιο το 2003. Απέκτησα τη διαπίστευσή μου για την προώθηση της έρευνας το 2012 και τη θέση μου ως Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο της Ρουέν το 2017. Διεξάγω την έρευνά μου στο GPM, UMR CNRS 6634, και είμαι επικεφαλής του τμήματος DSP (Διαταραγμένα Συστήματα και Πολυμερή). Χρόνια, η έρευνά μου επικεντρώνεται στη μελέτη και κατανόηση των φαινομένων χαλάρωσης σε πολυμερή (και γενικά σε υγρά που σχηματίζουν γυαλί) και στην εξέλιξή τους ως συνάρτηση του χρόνου (ή της συχνότητας) και της θερμοκρασίας. Η θερμιδομετρική ανάλυση είναι ένα βασικό εργαλείο στην έρευνά μου.



ΚΑΙ ΕΣΥ, ΤΟΛΜΑΣ;

Η επιστήμη χρειάζεται την
περιέργειά σας, τη
δημιουργικότητά σας και τη
μοναδική σας οπτική γωνία.

Ίσως η ιστορία σου
να είναι η επόμενη
που θα εμπνεύσει
άλλους.



Το παρόν έγγραφο είναι αποτέλεσμα του έργου Erasmus Plus «DIDACTECH: ΦΕΡΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕ ΕΜΠΟΔΙΑ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΕΝΩ ΒΟΗΘΩΝΤΑΣ ΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΟΡΟΥΣ». Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχει.



**Co-funded by
the European Union**

Όλες οι εικόνες που χρησιμοποιούνται είναι χωρίς δικαιώματα.

Αδειοδοτημένο με την Creative Commons: Αυτό το έγγραφο διατίθεται με την άδεια Creative Commons Attribution-ShareAlike που επιτρέπει σε άλλους να το κατεβάσουν και να το μοιραστούν με άλλους, εφόσον αναφέρουν τους δημιουργούς, αλλά δεν επιτρέπεται να το τροποποιήσουν με οποιονδήποτε τρόπο ή να το χρησιμοποιήσουν για εμπορικούς σκοπούς.

