



www.i.hu.gr



Ο ΔΡΟΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ





Καθηγητής Σταμάτης Αγγελόπουλος
Πρύτανης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος



Στο Δρόμο της Έρευνας με το Βλέμμα προς το Αύριο!

Στα χρόνια της σύγχρονης ψηφιακής εποχής ο ρόλος του δημόσιου πανεπιστημίου καθίσταται ολοένα και πιο λειτουργικός και πιο αναπτυξιακός. Για εμάς, για τη διοίκηση του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), το πανεπιστήμιο αποτελεί πυλώνα αριστείας στην εκπαίδευση και την έρευνα.

Προτεραιότητά μας είναι η δημιουργία και η ανάπτυξη Προγραμμάτων Σπουδών που είναι προσανατολισμένα στις ανάγκες της αγοράς και στην επιχειρηματικότητα. Το Δι.Πα.Ε. στοχεύει στην αξιοποίηση τόσο της εκπαιδευτικής παράδοσης που διαθέτει, όσο και της ποιότητας της ακαδημαϊκής του δραστηριότητας, καθώς και των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Στο πλαίσιο αυτό η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας και της καινοτομίας, με προσήλωση στις αρχές της επισημονικής δεοντολογίας, της βιώσιμης ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής, αποτελεί στρατηγικό μας στόχο. Έτσι ώστε το πανεπιστήμιο να μετατρέπεται μέσω της έρευνας σε σημαντικό αναπτυξιακό πυλώνα.

Σε αυτήν την πορεία και αξιοποιώντας τη στενή διασύνδεση που έχει το Δι.Πα.Ε. με επιχειρήσεις και άλλους οργανισμούς, διαμορφώνουμε σύγχρονα προγράμματα σπουδών, με φοιτητοκεντρικό προσανατολισμό και με στόχευση στις σημερινές ανάγκες της αγοράς εργασίας. Ταυτόχρονα εντείνουμε τις προσπάθειές μας για ενδυνάμωση των επαφών του Δι.Πα.Ε. με την διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα, στοχεύοντας στην προσέλκυση φοιτητών και διδασκόντων υψηλού επιπέδου από όλον τον κόσμο, ενώ δραστηριοποιούμαστε στην εκπόνηση κοινών και διπλών προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με κορυφαία πανεπιστήμια της Αμερικής. Επίσης, επιδιώκουμε μακροπρόθεσμες συνεργείες, όπως η συμμετοχή φοιτητών από χώρες του εξωτερικού σε ξενόγλωσσα και θερινά προγράμματα στη χώρα μας, οι «ανταλλαγές» φοιτητών, ακαδημαϊκών, ερευνητών, αλλά και ερευνητικής τεχνογνωσίας.

Αξίζει να αναφερθεί η ίδρυση δύο κοινών Προγραμμάτων μεταπτυχιακών Σπουδών (Joint Master και Dual Master) με τα κορυφαία αμερικάνικα Πανεπιστήμια Rutgers the State University of New Jersey, USA και το New York University, USA. Οι εγκρίσεις αυτών των προγραμμάτων καταδεικνύουν ότι το Δι.Πα.Ε. δεν επενδύει μόνον στην έρευνα και την αριστεία, αλλά και στη δημιουργία εκπαιδευτικών προγραμμάτων με διεθνή αντίκτυπο, ενισχύοντας τη διεθνή του καταξίωση και πορεία.

Βασική προτεραιότητα όλων αυτών των δράσεων είναι η έμφαση στη διεθνοποίηση, στη διδακτική και μαθησιακή καινοτομία, καθώς και στην αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, με στόχευση στην ανάπτυξη της διασύνδεσης και της επιχειρηματικότητας. Στόχος του διδακτικού και ερευνητικού δυναμικού του Δι.Πα.Ε. είναι η αξιοποίηση των παραγόμενων ερευνητικών αποτελεσμάτων και η στόχευσή τους στις πραγματικές ανάγκες τόσο της τοπικής όσο και της εθνικής οικονομίας, έτσι ώστε το πανεπιστήμιο να αποτελεί μέσω της έρευνας σημαντικό αναπτυξιακό πυλώνα.

Σε αυτήν την πορεία η ενίσχυση των υποδομών του πανεπιστημίου μας αποτελεί βασική προτεραιότητα του αναπτυξιακού μας έργου. Ήδη υλοποιούμε ένα σημαντικό πρόγραμμα εκσυγχρονισμού, ύψους 15 εκατομμυρίων ευρώ, για την ενίσχυση των κτιριακών υποδομών σε Σίνδο, Σέρρες και Κιλκίς, με την κατασκευή νέων αμφιθεάτρων, εκσυγχρονισμό των εργαστηρίων και των αίθουσών διδασκαλίας. Παράλληλα αξιοποιώντας πλήρως όλα τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία, ενισχύουμε τον εργαστηριακό εξοπλισμό και τα εργαστηριακά όργανα όλων των Σχολών, με στόχο την ανανέωση των ερευνητικών υποδομών του πανεπιστημίου μας.

Ο «δρόμος της έρευνας», που είναι ο τίτλος αυτής της έκδοσης του Δι.Πα.Ε. και διανέμεται με την εφημερίδα «Καθημερινή», είναι ένα βλέμμα προς το αύριο της πατρίδας και στον αναπτυξιακό ρόλο του δημόσιου Πανεπιστημίου.

Με εκτίμηση

Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ: ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΖΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Γράφει ο **Χαρίσιος Αχιλλας**

Καθηγητής του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Η παραγωγή φαρμάκων αλλάζει. Για πρώτη φορά μετά από δεκαετίες, δεν μιλάμε μόνο για νέες δραστικές ουσίες, αλλά για νέα μορφή παρασκευής. Η τεχνολογία της τρισδιάστατης εκτύπωσης περνάει από τις μηχανουργικές κατεργασίες στο πιο ευαίσθητο σημείο του σύγχρονου συστήματος υγείας, στη φαρμακοτεχνική.

Μέχρι σήμερα, η παραγωγή σκευασμάτων στη φαρμακοβιομηχανία γίνεται σε βιομηχανικές μονάδες με υψηλή δυναμικότητα, οδηγώντας σε μεγάλες ποσότητες παραγωγής. Ως αποτέλεσμα οι ασθενείς λαμβάνουν αναγκαστικά την ίδια φαρμακοτεχνική μορφή, δηλαδή το ίδιο χάπι, την ίδια δόση, ανεξάρτητα από ηλικία, βάρος, μεταβολισμό ή προβλήματα υγείας.

Όμως ο 21^{ος} αιώνας φέρνει κάτι διαφορετικό. Μπορούμε πλέον να παρασκευάζουμε μικρές παρτίδες φαρμάκων, για συγκεκριμένους πληθυσμούς και ακόμη και για συγκεκριμένους ασθενείς. Η τρισδιάστατη εκτύπωση φαρμάκων επιτρέπει ακριβή προσαρμογή της δοσολογίας και δίνει τη δυνατότητα η παραγωγή να γίνεται πιο κοντά στον ασθενή, δηλαδή σε νοσοκομεία ή φαρμακεία. Αυτή η αλλαγή δεν είναι μόνο τεχνολογική, αλλά αλλαγή φιλοσοφίας. Από το «ένα μέγεθος για όλους» στο «για σένα προσωπικά».

Σε αυτή τη μετάβαση, το Δι.Πα.Ε. ηγείται μέσω του έργου 3D-SustainDrugs, που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και την Ευρωπαϊκή Ένωση (κωδικός πράξης: ΥΠ3ΤΑ-0560854).



Ο στόχος του έργου 3D-SustainDrugs είναι διπλός:

- 1) η ανάπτυξη εξατομικευμένων φαρμακοτεχνικών μορφών για μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα.
- 2) να εξασφαλιστεί ότι αυτός ο νέος τρόπος παρασκευής είναι περιβαλλοντικά και κοινωνικά βιώσιμος.

Το διακύβευμα αφορά μία νέα μορφή φαρμακευτικής παρασκευής που θα είναι και αποτελεσματική, αλλά ταυτόχρονα υπεύθυνη, με λιγότερα αποθέματα, πρώτες ύλες, κατανάλωση ενέργειας, μεταφορές ή φάρμακα που τελικά καταστρέφονται επειδή έμειναν αχρησιμοποίητα.

Στο έργο 3D-SustainDrugs δουλεύουμε για αυτό το μέλλον σήμερα. Μετράμε τις πραγματικές ροές υλικών, την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές CO₂ καθ' όλο τον κύκλο ζωής των προϊόντων. Σχεδιάζουμε πώς αυτό το νέο μοντέλο παρασκευής φαρμακομορφών μπορεί να σταθεί στην πράξη, όχι στη θεωρία. Θέλουμε μία Βιομηχανία 5.0 που να παράγει έξυπνα, ανθρώπινα και βιώσιμα.