

1

Σκοπός της φαρμακευτικής

Εκπαίδευση 2

Απαιτήσεις για την άδεια ασκήσεως
επαγγέλματος 2

Σταδιοδρομία 6

Μεταπτυχιακή εκπαίδευση 8

Πτυχιακή εκπαίδευση 8

Οργανισμοί 8

Παραπομπές 10

Η φαρμακευτική έχει ιστορικές ρίζες ως η τέχνη και η επιστήμη της προετοιμασίας και της διανομής φαρμάκων. Ενώ αυτός ο παραδοσιακός ρόλος εξακολουθεί να είναι βιώσιμος για τους φαρμακοποιούς, η προετοιμασία των φαρμάκων έχει περιέλθει σε μεγάλο μέρος στη φαρμακευτική βιομηχανία. Η διανομή των φαρμάκων γίνεται ολοένα και περισσότερο πιο κεντρική και αυτοματοποιημένη, με πολλά από τα καθήκοντα που παλαιότερα εκτελούνταν από φαρμακοποιούς να γίνονται με τη χρήση της τεχνολογίας ή να μεταβιβάζονται σε τεχνικούς φαρμακείου. Η παροχή πληροφοριών που σχετίζονται με φάρμακα σε άλλους επαγγελματίες στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης και στο κοινό, καθώς και τα προγράμματα διαχείρισης της δήλωσης ασθένειας (disease state management programs) για τη διασφάλιση της σωστής χρήσης των φαρμάκων έχουν γίνει σημαντικοί στόχοι για τους φαρμακοποιούς. Έχει αναγνωριστεί πλέον πως η χρήση φαρμάκων είναι μια περίπλοκη και με πιθανά προβλήματα διαδικασία, στην οποία τα λάθη που οδηγούν σε βλάβη στους ασθενείς μπορούν να συμβούν σε κάθε βήμα. Αυτή η διαδικασία περιλαμβάνει τη συνταγογράφηση, τη μεταγραφή, την ερμηνεία της συνταγής, την προετοιμασία και διανομή, τη χορήγηση και την παρακολούθηση. Έχει υπολογιστεί πως περισσότεροι από 2 εκατομμύρια νοση-

λεύομενοι ασθενείς κάθε χρόνο αντιμετωπίζουν ανεπιθύμητες ενέργειες από φάρμακα, οι οποίες αποτέλεσαν την αιτία εισαγωγής στο νοσοκομείο για τα δύο τρίτα εξ αυτών, ενώ περισσότερα από 100.000 περιστατικά είναι θανατηφόρα.¹ Για να συμβάλλουν οι φαρμακοποιοί στη βελτίωση των φαρμάκων, θα πρέπει να διαδραματίζουν ρόλο σε κάθε πτυχή της φαρμακευτικής χρήσης, από την προετοιμασία έως την παρακολούθηση του αποτελέσματος της θεραπείας. Η φαρμακευτική πρακτική συνεπώς περιλαμβάνει την αξιολόγηση και την ερμηνεία των συνταγών, τη σύνθεση, τη σήμανση και τη διανομή φαρμάκων και συσκευών, την επιλογή των φαρμακευτικών προϊόντων και την αξιολόγηση της χρήσης των φαρμάκων, την παρακολούθηση του ασθενούς και την παρέμβαση, και την παροχή πληροφοριών που σχετίζονται με τη χρήση φαρμάκων και τις μη φαρμακολογικές μεθόδους. Η Αμερικανική Ένωση Φαρμακοποιών (APhA) περιγράφει την αποστολή του φαρμακοποιού να εξυπηρετεί την κοινωνία ως «το επάγγελμα που είναι υπεύθυνο για την κατάλληλη χρήση των φαρμάκων, συσκευών και υπηρεσιών προκειμένου να επιτευχθούν τα βέλτιστα θεραπευτικά αποτελέσματα». Η έκθεση της Φαρμακευτικής Επιτροπής, Φαρμακοποιοί για το μέλλον (συχνά αναφερόμενη ως Millis Report), αναφέρει ότι «η φαρμακευτική πρέπει να θεωρείται ως

ένα σύστημα γνώσεων που συνιστά μια υπηρεσία υγείας η οποία ασχολείται με την κατανόηση των φαρμάκων και των συνεπειών τους».

Ο όρος *φαρμακευτική φροντίδα* υποδηλώνει ότι ο σημαντικός ρόλος του φαρμακοποιού είναι «η υπεύθυνη παροχή φαρμακευτικής θεραπείας με σκοπό την επίτευξη σαφών αποτελεσμάτων που βελτιώνουν την ποιότητα ζωής του ασθενούς». Οι φαρμακοποιοί είναι ειδικοί στα φάρμακα. Είναι τα πιο προσβάσιμα από τα μέλη που σήμερα συγκροτούν μια ομάδα υγειονομικής περίθαλψης και συχνά η πρώτη πηγή βοήθειας και συμβουλών σε πολλές συνήθεις ασθένειες και ζητήματα που αφορούν την υγεία.

Εκπαίδευση

Ο Φαρμακοποιός (PharmD) είναι το βασικό πτυχίο φαρμακευτικής. Πρόκειται για ένα επαγγελματικό πτυχίο αποφοίτου με κλινική εστίαση, περίπου όπως η Ιατρική, η Οδοντιατρική, η Οπτομετρία και η Κτηνιατρική. Η διδακτέα ύλη του απαιτεί τουλάχιστον 6 ακαδημαϊκά έτη για να ολοκληρωθεί και, σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν απαιτείται πτυχίο βασικών σπουδών (BS degree) για την έναρξη φοίτησης σε πρόγραμμα PharmD, οκτώ ακαδημαϊκά έτη. Για το εξαετές πρόγραμμα, η πρακτική συχνά αρχίζει κατά το τρίτο ακαδημαϊκό έτος που θεωρείται ως ο πρώτος επαγγελματικός χρόνος (PY 1). Για όλα τα προγράμματα, ο τελευταίος επαγγελματικός χρόνος (PY 4) αποτελείται αποκλειστικά από εμπειρική εκπαίδευση. Υπάρχουν 122 κολέγια και σχολές φαρμακευτικής στις Ηνωμένες Πολιτείες (βλέπε Πίνακα 1.1, <http://www.aacr.org>²). Τα Κολέγια Φαρμακευτικής είναι διαπιστευμένα από το Συμβούλιο Διαπίστευσης για την Εκπαίδευση στη Φαρμακευτική (ACPE). Η διαπίστευση είναι η δημόσια αναγνώριση που παρέχεται σε ένα επαγγελματικό πρόγραμμα το οποίο έχει κριθεί ότι πληροί συγκεκριμένα προσόντα και εκπαιδευτικά πρότυπα μέσω της αρχικής και μετέπειτα περιοδικών αξιολογήσεων (βλέπε: <https://www.acpe-accrredit.org>³).

Προεπαγγελματικά μαθήματα

Τα μαθηματικά και οι φυσικές και βιολογικές επιστήμες διδάσκουν τις βασικές αρχές, η εφαρμογή των οποίων είναι το αντικείμενο σε πολλά από τα μαθήματα που είναι ειδικά της φαρμακευτικής ανώτερου επιπέδου. Τα μαθήματα χημείας, συμπεριλαμβανομένης της γενικής και οργανικής

χημείας, έχουν ιδιαίτερη σημασία για την προετοιμασία της διδακτέας ύλης της φαρμακευτικής. Τα μαθήματα στα μαθηματικά, συμπεριλαμβανομένου του λογισμού, είναι επίσης σημαντικά. Μαθήματα στις κοινωνικές επιστήμες, τις ανθρωπιστικές επιστήμες, τις τέχνες, την ιστορία και τη λογοτεχνία παρέχουν την ευρεία γενική εκπαίδευση που απαιτείται για έναν επαγγελματία στη σημερινή κοινωνία.

Επαγγελματικά μαθήματα

Βασική θέση στα περισσότερα προγράμματα σπουδών της φαρμακευτικής έχουν τα μαθήματα στη φαρμακολογία, την ιατρική χημεία, τη φαρμακευτική, τη βιοφαρμακευτική, τη θεραπευτική, και η πρακτική άσκηση στην κλινική φαρμακευτική. Μαθήματα σε κοινωνικά και διοικητικά ζητήματα, καθώς και μαθήματα δικαίου σχετικά με τη φαρμακευτική, επίσης, βρίσκονται σε αυτή τη θέση.

Οι ευκαιρίες για τους φοιτητές να ειδικεύονται σε ορισμένους επαγγελματικούς τομείς έχουν γίνει περισσότερο διαθέσιμες και ολοένα και πιο δημοφιλείς. Εξέχουσα θέση κατέχουν η νοσοκομειακή φαρμακευτική, η πυρηνική φαρμακευτική, η διαχείριση (management), και οι διάφορες ερευνητικές ειδικότητες.

Απαιτήσεις για την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος

Η πρακτική άσκηση της φαρμακευτικής ρυθμίζεται από κάθε πολιτεία μέσω του Συμβουλίου Φαρμακευτικής. Ο νόμος σε όλες τις πολιτείες, συμπεριλαμβανομένης και της Περιφέρειας της Κολούμπια, το Πουέρτο Ρίκο και τις επικράτειες των ΗΠΑ, απαιτεί οι αιτούντες την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος να έχουν ηθική, να έχουν αποφοιτήσει από διαπιστευμένο από το ACPE πρώτο επαγγελματικό πρόγραμμα σπουδών, να έχουν επιτύχει στις εξετάσεις του Συμβουλίου Φαρμακευτικής, και να είναι 21 ετών.

Όλα τα κράτη απαιτούν οι υποψήφιοι για την άδεια να έχουν στο ιστορικό τους πρακτική εμπειρία ή ειδικότητα που έχει αποκτηθεί υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες ενός εξουσιοδοτημένου επαγγελματία. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η χορήγηση άδειας μπορεί να γίνει μέσω διαδικασίας μεταφοράς. Οι απαιτήσεις διαφέρουν από πολιτεία σε πολιτεία. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά αδειών είναι διαθέσιμες από τον Εθνικό Σύνδεσμο Φαρμακευτικής. (<http://www>

Πίνακας 1.1 Επαγγελματικά προγράμματα πτυχίων φαρμακευτικής	
Τα ακόλουθα κολέγια και πανεπιστήμια που προσφέρουν επαγγελματικά πτυχιακά προγράμματα στη Φαρμακευτική είναι μέλη της AACP.	
Alabama	Πανεπιστήμιο Auburn, Φαρμακευτική Σχολή Harrison, Πανεπιστήμιο Auburn, AL 36849 Πανεπιστήμιο Samford, Φαρμακευτική Σχολή McWhorter, Birmingham, AL 35229
Arizona	Πανεπιστήμιο Midwestern, Κολέγιο Φαρμακευτικής-Glendale, Glendale, AZ 85308 Πανεπιστήμιο της Arizona, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Tucson, AZ 85721
Arkansas	Πανεπιστήμιο Harding, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Searcy, AR 72149 Πανεπιστήμιο Arkansas για τις Ιατρικές Επιστήμες, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Little Rock, AR 72205
California	Κολέγιο Φαρμακευτικής California Northstate, Rancho Cordova, CA 95670 Πανεπιστήμιο Loma Linda, Φαρμακευτική Σχολή, Loma Linda, CA 92350 Πανεπιστήμιο California, San Diego, Σχολή Φαρμακευτικής και Φαρμακευτικών Επιστημών Skaggs, La Jolla, CA 92093 Πανεπιστήμιο California, San Francisco, Φαρμακευτική Σχολή, San Francisco, CA 94143 Πανεπιστήμιο του Ειρηνικού, Thomas J. Long Σχολή Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας, Stockton, CA 95211 Πανεπιστήμιο Νότιας California, Φαρμακευτική Σχολή, Los Angeles, CA 90089 Πανεπιστήμιο Touro, Κολέγιο Φαρμακευτικής της California, Vallejo, CA 94592 Δυτικό Πανεπιστήμιο Επιστημών Υγείας, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Pomona, CA 91766
Colorado	Πανεπιστήμιο Regla, Φαρμακευτική Σχολή, Denver, CO 80221 Πανεπιστήμιο Colorado, Skaggs Φαρμακευτική Σχολή, Denver, CO 80262
Connecticut	St. Joseph College Φαρμακευτική Σχολή, Hartford, CT 06103 Πανεπιστήμιο Connecticut, Φαρμακευτική Σχολή, Storrs, CT 06269 Περιφέρεια της Columbia/ Πανεπιστήμιο Howard, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Washington, DC 20059
Florida	Γεωπονικό και Μηχανολογικό Πανεπιστήμιο της Florida, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Φαρμακευτικών Επιστημών, Tallahassee, FL 32307 Πανεπιστήμιο Nova Southeastern, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Fort Lauderdale, FL 33328 Πανεπιστήμιο Palm Beach Atlantic, Lloyd L. Gregory Φαρμακευτική Σχολή, West Palm Beach, FL 33416 Πανεπιστήμιο Florida, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Gainesville, FL 32610 Πανεπιστήμιο South Florida, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Tampa, FL 33612
Georgia	Πανεπιστήμιο Mercer, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας, Atlanta, GA 30341 Κολέγιο Οστεοπαθητικής Ιατρικής της Philadelphia, Φαρμακευτική Σχολή, Suwanee, GA 30024 Πανεπιστήμιο South, Φαρμακευτική Σχολή, Savannah, GA 31406 Πανεπιστήμιο Georgia, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Athens, GA 30602
Hawaii	Πανεπιστήμιο Hawaii at Hilo, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Hilo, HI 96720
Idaho	Idaho State Πανεπιστήμιο, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Pocatello, ID 83209
Illinois	Πανεπιστήμιο της πολιτείας του Chicago, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Chicago, IL 60628 Πανεπιστήμιο Midwestern, Κολέγιο Φαρμακευτικής του Chicago, Downers Grove, IL 60515 Πανεπιστήμιο Roosevelt, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Schaumburg, IL 60173 Πανεπιστήμιο Ιατρικής και Επιστημών Rosalind Franklin, Βόρειο Chicago, IL 60064 Πανεπιστήμιο του Νότιου Illinois Edwardsville, Φαρμακευτική Σχολή, Edwardsville, IL 62026 Πανεπιστήμιο του Illinois στο Chicago, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Chicago, IL 60612
Indiana	Πανεπιστήμιο Butler, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας, Indianapolis, IN 46208 Πανεπιστήμιο Purdue, Σχολή Φαρμακευτικής και Φαρμακολογικών Επιστημών, West Lafayette, IN 47907

(συνεχίζεται)

Πίνακας 1.1 Επαγγελματικά προγράμματα πτυχίων φαρμακευτικής (συνέχεια)	
Iowa	Πανεπιστήμιο Drake, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας, Des Moines, IA 50311 Πανεπιστήμιο Iowa, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Iowa City, IA 52242
Kansas	Πανεπιστήμιο Kansas, Φαρμακευτική Σχολή, Lawrence, KS 66045
Kentucky	Πανεπιστήμιο Sullivan, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Louisville, KY 40205 Πανεπιστήμιο του Kentucky, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Lexington, KY 40536
Louisiana	Πανεπιστήμιο της Louisiana στο Monroe, Φαρμακευτική Σχολή, Monroe, LA 71209 Πανεπιστήμιο Xavier της Louisiana, Κολέγιο Φαρμακευτικής, New Orleans, LA 70125
Maine	Πανεπιστήμιο Husson, Φαρμακευτική Σχολή, Bangor, ME 04401 Πανεπιστήμιο της New England, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Portland, ME 04103
Maryland	Πανεπιστήμιο Notre Dame του Maryland, Φαρμακευτική Σχολή, Baltimore, MD 21210 Πανεπιστήμιο του Maryland, Φαρμακευτική Σχολή, Baltimore, MD 21201 Πανεπιστήμιο της Ανατολικής Ακτής του Maryland, Φαρμακευτική Σχολή, Princess Anne, MD 21853 Massachusetts Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας της Massachusetts – Φαρμακευτική Σχολή – Boston, Boston, MA 02115 Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας της Massachusetts – Φαρμακευτική Σχολή Worcester, Worcester, MA 01610 Πανεπιστήμιο Northeastern, Φαρμακευτική Σχολή, Boston, MA 02115 Πανεπιστήμιο Western New England, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Springfield, MA 01119
Michigan	Πανεπιστήμιο Ferris State, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Big Rapids, MI 49307 Πανεπιστήμιο του Michigan, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Ann Arbor, MI 48109 Πανεπιστήμιο Wayne State, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας Eugene Applebaum, Detroit, MI 48202
Minnesota	Πανεπιστήμιο της Minnesota, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Minneapolis, MN 55455
Mississippi	Πανεπιστήμιο του Mississippi, Φαρμακευτική Σχολή, University, MS 38655
Missouri	Κολέγιο St Louis Φαρμακευτικής, St Louis, MO 63110 Πανεπιστήμιο του Missouri-Kansas City, Φαρμακευτική Σχολή, Kansas City, MO 64110
Montana	Πανεπιστήμιο της Montana, Σχολή Φαρμακευτικής και Εφαρμοσμένων Επιστημών Υγείας, Missoula, MT 59812
Nebraska	Πανεπιστήμιο Creighton, Σχολή Φαρμακευτικής και Υγειονομικών Ειδικοτήτων, Omaha, NE 68178 Πανεπιστήμιο του Ιατρικού Κέντρου της Nebraska, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Omaha, NE 68198
Nevada	Επιστήμες Υγείας του Πανεπιστημίου Roseman, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Henderson, NV 89014
New Jersey	Rutgers, Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του New Jersey, Κολέγιο Φαρμακευτικής Ernest Mario, Piscataway, NJ 08854
New Mexico	Πανεπιστήμιο του New Mexico, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Albuquerque, NM 87131
New York	Κολέγιο Albany Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας, Albany, NY 12208 Κολέγιο D'Youville, Φαρμακευτική Σχολή, Buffalo, NY 14201 Πανεπιστήμιο του Long Island, Arnold and Marie Schwartz Κολέγιο Φαρμακευτικής και Ιατρικών Επιστημών, Brooklyn, NY 11201 Κολέγιο St. John Fisher, Φαρμακευτική Σχολή Wegmans, Rochester, NY 14618 Πανεπιστήμιο St John's, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Εφαρμοσμένων Ιατρικών Ειδικοτήτων, Jamaica, NY 11439

(συνεχίζεται)

Πίνακας 1.1 Επαγγελματικά προγράμματα πτυχίων φαρμακευτικής (συνέχεια)	
	Κολέγιο Φαρμακευτικής Touro - New York, New York, NY 10027 Πανεπιστήμιο του Buffalo, Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης, Σχολή Φαρμακευτικής και Φαρμακευτικών Επιστημών, Buffalo, NY 14260
Βόρεια Carolina	Πανεπιστήμιο Campbell, Φαρμακευτική Σχολή, Buies Creek, NC Πανεπιστήμιο της Βόρειας Καρολίνα στο Chapel Hill, Φαρμακευτική Σχολή, Chapel Hill, NC 27599 Πανεπιστήμιο Wingate, Φαρμακευτική Σχολή, Wingate, NC 28174
Βόρεια Dakota	Πανεπιστήμιο της πολιτείας της Βόρειας Dakota, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Fargo, NO 58105
Ohio	Ιατρικό Πανεπιστήμιο του Βόρειου Ohio, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Rootstown, OH 44272 Πανεπιστήμιο του Βόρειου Ohio, R.H. Raabe Κολέγιο Φαρμακευτικής, Ada, OH 45810 Πανεπιστήμιο της Πολιτείας του Ohio, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Columbus, OH 43210 Πανεπιστήμιο του Cincinnati, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Cincinnati, OH 45267 Πανεπιστήμιο Findlay, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Findlay, OH 45840 Πανεπιστήμιο Toledo, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Toledo, OH 43606
Oklahoma	Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Νοτιοδυτικής Oklahoma, Φαρμακευτική Σχολή, Weatherford, OK 73096 Πανεπιστήμιο της Oklahoma, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Oklahoma City, OK 73190
Oregon	Πανεπιστήμιο της Πολιτείας του Oregon, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Corvallis, OR 97331 Πανεπιστήμιο Pacific του Oregon, Hillsboro, OR 97123
Pennsylvania	Πανεπιστήμιο Duquesne, Mylan Φαρμακευτική Σχολή, Pittsburgh, PA 15282 Κολέγιο Οστεοπαθητικής Ιατρικής στο Lake Erie, Φαρμακευτική Σχολή, Erie, PA 16509 Πανεπιστήμιο Temple, Φαρμακευτική Σχολή, Philadelphia, PA 19140 Πανεπιστήμιο Thomas Jefferson, Φαρμακευτική Σχολή Jefferson, Philadelphia, PA 19107 Πανεπιστήμιο του Pittsburgh, Φαρμακευτική Σχολή, Pittsburgh, PA 15261 Πανεπιστήμιο Επιστημών, Κολέγιο Φαρμακευτικής της Philadelphia, Philadelphia, PA 19104 Πανεπιστήμιο Wilkes, Φαρμακευτική Σχολή Nesbitt, Wilkes-Barre, PA 18766
Puerto Rico	Πανεπιστήμιο του Puerto Rico, Φαρμακευτική Σχολή, San Juan, PR 00936
Rhode Island	Πανεπιστήμιο του Rhode Island, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Kingston, RI 02881
Νότια Carolina	Πρεσβυτεριανό Κολέγιο, Φαρμακευτική Σχολή, Clinton, SC. 29325 Νότια Carolina, Κολέγιο Φαρμακευτικής – MUSC Campus, Charleston, SC 29425 Νότια Carolina, Κολέγιο Φαρμακευτικής – USC Campus, Columbia, SC 29208
Νότια Dakota	Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Νότια Dakota, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Brookings, SD 57007
Tennessee	Πανεπιστήμιο Belmont, Φαρμακευτική Σχολή, Nashville, TN 37212 Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Ανατολικού Tennessee, Bill Garton Κολέγιο Φαρμακευτικής, Johnson City, TN 37614 Πανεπιστήμιο Lipscomb, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Nashville, TN 37204 Πανεπιστήμιο Union, Φαρμακευτική Σχολή, Jackson, TN 38305 Πανεπιστήμιο του Tennessee, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Memphis, TN 38163
Texas	Texas AandM Κέντρο Επιστημών Υγείας, Kinsville, TX 78363 Πανεπιστήμιο Νότιου Texas, Κολέγιο Φαρμακευτικής και Επιστημών Υγείας, Houston, TX 77004 Κέντρο Επιστημών Υγείας του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Texas, Φαρμακευτική Σχολή, Amarillo, TX 79106 Πανεπιστήμιο Houston, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Houston, TX 77204 Πανεπιστήμιο Incarnate Word, Φαρμακευτική Σχολή Feik, San Antonio, TX 78209 Πανεπιστήμιο του Texas στο Austin, Κολέγιο Φαρμακευτικής, Austin, TX 78712

(συνεχίζεται)