

## INSTRUIREA CONTINUĂ A FARMACIȘTILOR The pharmacists' continuous improvement

**Aduji Stela, Primac Alina**

Catedra de farmacie socială "Vasile Procopișin"

*Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova*

**Rezumat.** Profesionalismul cadrelor farmaceutice este una din cerințele de bază față de resursele umane, fiind determinată nu doar de pregătirea specialistului în cadrul studiilor universitare, dar și de perfecționarea continuă pe tot parcursul activității profesionale. Această prevedere în Republica Moldova este reglementată prin Codul Educației, Legea ocrotirii sănătății și Legea cu privire la activitatea farmaceutică. Analiza legislației în acest domeniu la nivel mondial demonstrează că perfecționarea postuniversitară a specialistului farmacist este foarte stric reglementată, iar rolul decisiv în monitorizarea și evaluarea farmacistului revine asociațiilor profesionale, decizia finală a cărora permite sau nu desfășurarea activității profesionale. Asociația Farmaciștilor din Republica Moldova nu dispune de dreptul legal de monitorizare a perfecționării și evaluarea finală a farmacistului pentru atestarea lui cu dreptul de a desfășura activitate practică.

**Cuvinte cheie:** instruirea farmaciștilor, perfecționare continuă, ridicarea nivelului profesional.

**Abstract.** The professionalism of the pharmaceutical cadres is one of the basic requirements for human resources, being determined not only by the training of the specialist during the university studies, but also by the continuous improvement throughout the professional activity. In the Republic of Moldova, this provision is regulated by the Education Code, the Law of Health Protection and the Law of Pharmaceutical Activity. The analysis of the legislation in this field, worldwide, demonstrates that the postgraduate training of the pharmacist specialist is very strictly regulated and the decisive role in the monitoring and evaluation of the pharmacist belongs to the professional associations, the final decision of which allows or does not to carry out the professional activity. The Pharmacists' Association from Republic of Moldova does not have the legal right to surveil the improvement and the final evaluation of the pharmacist for his attestation with the right to practice.

**Keywords:** pharmacists training, continuous improvement, improvement of professional skills

Instruirea continuă a farmaciștilor constituie un factor esențial pentru dezvoltarea și promovarea forței de muncă contemporane, calificate și adaptabile la condițiile și necesitățile actualei societăți, luând în considerație, că resursele umane pentru întreținere sunt cele mai valoare. Pentru piața farmaceutică este importantă atât cantitatea resurselor umane, cât și calitatea lor, care se asigură nu doar prin pregătirea în cadrul studiilor universitare integrate (ciclul I și II), dar și în procesul perfecționării continue pe parcursul activității. Pregătirea universitară și perfecționarea ulterioară a cadrelor farmaceutice în Republica Moldova are o tendință de echivalare cu prevederile cadrului legislativ al Uniunii Europene.

În Republica Moldova pregătirea cadrelor de farmaciști este reglementată prin art. 91 al Codului educației, care prevede că în ciclul I și II de studii superioare pot fi organizate studii superioare integrate în următoarele domenii, reglementate prin norme de drept internațional: medicină și farmacie; medicină veterinară; arhitectură. În art. 121 al Codului este menționat că învățământul superior medical și farmaceutic se

realizează în instituții de învățământ publice acreditate sau autorizate provizoriu, prin studii superioare integrate de specialitate și studii de rezidențiat și formare profesională medicală continuă, iar programele de studii superioare în aceste domenii se organizează în exclusivitate ca învățământ cu frecvență, cu durata de 4-6 ani [1].

Tot odată în Codul Educației este specificat și despre formarea continuă în domeniul medical și farmaceutic, fiind obligatorie pe parcursul întregii activități profesionale, organizându-se sub diverse forme de instruire reglementate de Ministerul Sănătății. Aceleași prevedere sunt stipulate și în art. 10 din Legea ocrotirii sănătății [4], fiind menționată frecvența perfecționării o dată la fiecare 5 ani și în art. 28 din Legea cu privire la activitatea farmaceutică [2].

În conformitate cu prevederile art. 10 din Legea cu privire la activitatea farmaceutic organizarea reciclării se efectuează în instituții acreditate, în așa fel toți farmaciștii sunt obligați să-și ridice nivelul de calificare în cadrul Facultății de Farmacie a USMF „Nicolae Testemițanu”. În cadrul catedrelor de profil ai facultății sunt organizate următoarele cursuri de perfecționare:

- ◆ Catedra de farmacie socială „Vasile Procopișin” – cursuri pentru farmaciști-diriginți, șefi de filiale, farmaciști comunitari și de spital:
  - ✓ Activitate farmaceutică – aspecte manageriale și de marketing;
  - ✓ Actualități legislative în activitatea farmaceutică;
  - ✓ Managementul asistenței farmaceutice în activitatea farmacistului comunitar;
- ◆ Catedra de chimie farmaceutică și toxicologică – cursuri pentru farmaciști și farmaciști-analiști:
  - ✓ Actualități în analiza, controlul și standardizarea medicamentelor;
  - ✓ Relații structură - activitate a medicamentelor. Analiza biofarmaceutică;
  - ✓ Aditivi alimentari – beneficii și daune. Controlul calității aditivilor alimentari;
  - ✓ Controlul calității și bioechivalența medicamentelor;
  - ✓ Particularitățile toxicologice ale medicamentelor
- ◆ Catedra de tehnologie a medicamentelor – cursuri pentru farmaciști:
  - ✓ Actualități în tehnologia farmaceutică. Biofarmacie. Forme farmaceutice moderne;
  - ✓ Tehnologia produselor homeopate și cosmetice;
- ◆ Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică – cursuri pentru farmaciști:
  - ✓ Utilizarea plantelor medicinale și a fitopreparatelor autorizate în Republica Moldova;
- ◆ Catedra de farmacologie și farmacie clinică – cursuri pentru farmaciști:
  - ✓ Farmaco- și fitoterapia afecțiunilor sistemelor de necesitate vitală a organismului.

În România exercitarea funcției de farmacist este reglementată prin Legea nr. 95 din 14.04.06, în care se stipulează condițiile de activitate profesională a farmaciștilor. Conform art. 556 al acestei legi, monitorizarea și controlul exercitării profesiei de farmacist se realizează de Colegiul Farmaciștilor din România și de Ministerul Sănătății. Profesia de farmacist se exercită pe baza diplomei de farmacist și a certificatului de membru al Colegiului Farmaciștilor din România, aceasta fiind o cerință obligatorie stipulată în art. 557 al acestei legi [3].

Cursurile sunt organizate la următoarele discipline:

- ✓ Organizarea și Legislația Farmaceutică;
- ✓ Analiza Medicamentului;
- ✓ Industria Medicamentului și Tehnologia Farmaceutică;
- ✓ Biochimie Farmaceutică și Laborator Clinic;
- ✓ Farmacie Clinică;
- ✓ Medicina de ambulator, preventivă, recuperare și urgențe medico-chirurgicale;
- ✓ Dermatofarmacie și cosmetologie;
- ✓ Botanică Farmaceutică și Farmacognozie;
- ✓ Chimie Farmaceutică, Organică, Fizică și Analitică [19, 20].

Pentru o ora de activitate efectivă farmacistul poate acumula un credit, maxim într-o zi de activitate efectivă farmacistul poate acumula 6 credite. Cursurile se încheie cu un examen final, organizat de către instituția de învățământ superior în care s-au desfășurat și se eliberează un certificat de absolvire. Noțiunea de dezvoltare profesională continuă a apărut în Franța în anul 2009, ea integrează evaluarea practicilor profesionale și educația continuă. În 2016, acest sistem a evoluat, actualmente dezvoltare profesională continuă este organizată conform noilor modificări în sistemul de Sănătate înregistrate în articolului 114, „Développement Professionnel Continu” (DPC), adoptat și publicat în Jurnalul oficial nr. 0022 din 27 ianuarie 2016 [13]. Farmaciștii sunt obligați să treacă cursuri de recalificare o dată la 3 ani [7], respectarea

Cursurile de educare farmaceutică continuă sunt organizate și monitorizate de către Colegiul Farmaciștilor din România în colaborare cu Universitățile de Medicină și Farmacie din România, care au obținut aprobarea Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, prin ordin de ministru. Cursurile se desfășoară obligatoriu cu o periodicitate de un an, au o durată de la 20 până la 40 ore, în dependență de curs aceste ore sunt repartizate pentru ore teoretice și pentru demonstrații practice. Costul unui curs variază de la 100 până la 1500 lei RO, rezidenții și doctoranzii achită jumătate din costul cursului.

acestei obligații este urmărită de către Consiliul Național al farmaciștilor și de organizația Haute Autorite de Sante (Înalta Autoritate de Sănătate). Un rol considerabil în promovarea programelor de dezvoltare profesională continuă le au organizațiile Commission médicale d'établissement și Unions Régionales des Professionnels de Santé [14], iar L'agence nationale du Développement Professionnel Continu (ANDPC) oferă control și ajută la gestionarea financiară a sistemului de dezvoltare profesională continuă pentru toate cadrele medicale, indiferent de statutul lor sau condițiile lor de muncă. Pe site-ul web al ANDPC este disponibil un document electronic de trasabilitate, în care sunt stocate fișiere personale ale farmaciștilor. Acest document de trasabilitate include următoarele elemente:

1. datele privind identitatea farmacistului;
2. diferitele acțiuni petrecute de către farmacist în ordine cronologică;
3. dovezile care atestă finalizarea acestor acțiuni;
4. un rezumat anual și trienal a acestor acțiuni;
5. dacă este cazul, elementele suplimentare definite de Consiliul Național al Farmaciștilor profesionali.

Farmacistul poate urmări întotdeauna statutul său vis-a-vis de obligația trienală pe acest site web.

Pentru a respecta obligația de DPC, fie prin implicarea sa în procesul de formare, evaluarea și îmbunătățirea practicilor și managementul riscului, fie urmează unele cursuri de formare. Aceste acțiuni pot fi urmate în mod independent sau să fie combinate într-un singur program [15].

Farmaciiștii, în dependență de funcția deținută au acces la următoarele cursuri:

◆ **Formarea continuă pentru farmaciștii de la prima masa:**

- ✓ Ulcer peptic: actualități în sprijinul farmaciștilor.
- ✓ Vaccinuri 2017: prezentare generală, știri și perspective.
- ✓ Activitatea privind gestionarea hipertensiunii arteriale.
- ✓ Zece sfaturi practice în ceea ce privește calitatea aerului din încăperi.
- ✓ Directivele utilizării anticoagulantelor orale: interviuri farmaceutice, consiliere și îngrijirea pacientului la farmacie.
- ✓ Boli infecțioase.
- ✓ Management în Sănătate Publică. Cadrul instituțional legal și produse de sănătate.
- ✓ Transportul și depozitarea produselor medicale care necesită controlul temperaturii.
- ✓ Plante și ciuperci otrăvitoare.
- ✓ Farmacie clinică – Pediatria, Geriatrie, Boli Oncologice.
- ✓ Nutriție și diete.
- ✓ Optimizarea tratamentului, monitorizarea pacienților.
- ✓ Medicamente pe bază de plante, Homeopatie.
- ✓ Farmacia de spital. Tehnologie farmaceutică.
- ✓ Sănătatea publică în penitenciare.
- ✓ Medicamente în perioada de sarcină și perioada prenatală [17].

◆ **Formarea continuă pentru farmaciștii de spital:**

- ✓ Sterilizarea dispozitivelor medicale.
- ✓ Istoria Farmaciei.
- ✓ Inovații în terapia medicamentoasă.
- ✓ De la cercetare la managementul farmaceutic.
- ✓ Farmacia de spital, tehnologia farmaceutică.
- ✓ Metode de prevenire în tratamentul terapeutic.
- ✓ Management în Sănătate Publică. Cadrul instituțional legal și produse de sănătate.
- ✓ Transportul și depozitarea produselor medicale care necesită controlul temperaturii.
- ✓ Plante și ciuperci otrăvitoare.
- ✓ Nutriție și diete.
- ✓ Medicament pe bază de plante, homeopatie.
- ✓ Analiza și managementul riscurilor de sănătate.
- ✓ Igiena spitalului în cazul maladiilor infecțioase [24].

Vocea farmaciștilor în **Canada** o constituie Asociația Canadiană a Farmaciștilor, aprobată de Consiliul canadian privind Formarea Continuă ca un furnizor de programe de acreditare în domeniu:

- ◆ **Minor Ailments** – conține 28 de module educaționale despre diverse afecțiuni dermatologice, gastrointestinale, respiratorii, musculo-scheletice și oculare [24];
- ◆ **Lab Tests** – comandarea, monitorizarea și interpretarea testelor de laborator pentru a optimiza managementul medicației [25];
- ◆ **Medication Assessment and Management** – cursuri despre medicamente de înaltă calitate și servicii de management pentru pacienți [26];
- ◆ **QUIT** – Programul de renunțare la fumat [27];
- ◆ **Pharmacy Practice Webinars** – Serviciu de sănătate mintală în domeniul farmaciei comunitare [28].

Ofertele educaționale sunt proiectate pentru a satisface modificări în legislație, oferă actualizări privind liniile directoare, terapii de tratament și satisface necesitățile de dezvoltare profesională a farmacistului.

Pentru a deveni un farmacist licențiat în Canada, este necesară o licență sau specialist de grad farmaceutic de la unul dintre cele 10 universități canadiene. Pentru a finaliza examenul național prin intermediul Consiliului Farmaceutic de examinare din Canada este necesară susținerea examenului cu un rezultat minim de 60% și vorbirea fluentă a limbii engleză sau franceză [29].

Autoritatea care este direct responsabilă pentru acordarea licențelor farmaciștilor, evaluarea competenței lor, asigurarea siguranței publice și acreditarea farmaciilor în Canada este National Association of Pharmacy Regulatory Authorities, care coordonează la nivel provincial și teritorial 13 organizații:

1. Colegiul Farmaciștilor din Alberta;
2. Colegiul Farmaciștilor din British Columbia;
3. Colegiul Farmaciștilor din Manitoba;
4. Colegiul Farmaciștilor din New Brunswick;
5. Consiliul de Farmacie din Newfoundland și Labrador;
6. Colegiul Farmaciștilor din Nova Scotia;
7. Colegiul Farmaciștilor din Ontario;
8. Ordinul Farmaciștilor din Quebec;
9. Colegiul Farmaciștilor din Prince Edward Island;
10. Colegiul de Farmacie Profesioniști din Saskatchewan;
11. Guvernul din Teritoriile de Nord-Vest;
12. Yukon;
13. Nunavut [7].

Mai multe cursuri de dezvoltare profesională sunt accesibile farmaciștilor și altor profesioniști din domeniul sănătății. Aceste cursuri pot fi luate și pe card, fiind monitorizată ca parte a unui program. Varietatea cursurilor de dezvoltare profesională poate satisface diverse nevoi de formare, pe baza obiectivelor și așteptărilor specifice pentru fiecare pe 3 căi distincte posibile [8]:

1. **Curs de selecție pe card**, pentru farmaciștii care doresc să-și îmbunătățească abilitățile profesionale, în funcție de nevoile lor specifice. Studentul liber înscris în unul sau mai

multe cursuri, care îndeplinește sarcinile și prezintă orice evaluare a învățării lor în curs. Ulterior, în anumite condiții, pot fi recunoscute ca cursuri finalizate cu succes în cadrul programelor, în cazul în care acesta este acceptat ca un student obișnuit. Farmaciștii au statutul de elevi liberi, se pot înscrie la orice curs, dar sunt obligați să respecte condițiile definite de regulamentele academice ale PspA (nu mai mult de opt credite). Pentru a se califica cu statutul de student liber, trebuie să aibă o pregătire suficientă pentru a urma cursurile selectate [9].

2. **Program de studiu pentru a dobândi o formare specifică, un certificat de al doilea grad în practica de farmacie, doctorat.** Al doilea ciclu de formare permite farmaciștilor să îmbunătățească cunoștințele și abilitățile lor și sporește implicarea lor în activități legate de prevenirea și tratamentul bolii: programul de 24 de credite oferit part-time, cursurile fiind online. Admiterea se efectuează în orice trimestru. Certificatul va permite celor care au obținut licență să aplice pentru o diplomă de doctorat în farmacie [10].

3. **Cursuri avansate pentru farmaciști care doresc să obțină titlul de clinician asociat.** Asociat clinic este un farmacist care lucrează în comunitate într-o unitate sanitară sau orice alte domenii relevante, contribuind la formarea generațiilor viitoare de farmaciști sprijinindu-le și evaluarea acestora în timpul sesiunilor de formare [11].

Există două universități cu programe educaționale specializate care ajută farmaciștii internaționali:

- Universitatea din British Columbia, Facultatea de Farmacie (CP3);
- Universitatea din Toronto Leslie Dan, Facultatea de Farmacie (IPG) [5].

Un student trebuie să atingă o medie de cel puțin 60% în porțiunea de auditoriu pentru a fi eligibil.

Programul Canadian Farmacie Practice (CP3) se realizează timp de 24 de săptămâni. Aceasta include 12 săptămâni de instruire sub formă de prelegeri, 12,5 săptămâni de formare practică (SPT), cu o singură zi pentru sesiune finală [21].

Programa pentru calificare graduală IPG cuprinde două module. Modulul CPS I care trebuie finalizat cu succes și o medie de cel puțin 60% înainte de a începe modulul CPS II.

Modulul CPS I include:

1. *Îngrijiri farmaceutice – Serie de Prelegeri: Tratament aplicativ;*
2. *Abilități de consiliere a pacientului;*
3. *Practica profesională, Practica în Management I;*
4. *Abilități de comunicare pentru Practica în Farmacie;*
5. *Abilități profesionale practice. Lucrări de laborator;*

Modulul CPS II include:

1. *Îngrijiri farmaceutice – Serie de Prelegeri: Tratament aplicativ;*
2. *Abilități clinice în managementul medicației;*
3. *Practica profesională și Managementul farmaciei II;*
4. *Maladii în condiții de ambulator: Abordarea practică, bazată pe dovezi a maladiilor minore;*
5. *Practica profesională avansată [6].*

Educația continuă a farmaciștilor în Statele Unite ale Americii trebuie să fie aprobată de American Council on Pharmaceutical Education (ACPE). Un farmacist trebuie să completeze cel puțin 15 de ore Continuing Education (CE) pe an. Minim de 3 din cele 15 de ore în fiecare an trebuie să fie „CE live“ prin participarea la un curs (e), ceea ce înseamnă participarea la orice curs, interacționând în timp real cu prezentatorul. Restul 12 ore pot fi educație în direct sau auto-studiu continuu. Codul ACPE trebuie să se încheie cu litera „P“ pentru a fi acceptat, iar dacă este un „live“ CE trebuie să aibă un „L“ în codul de omologare (Exemplu: 000-000-000-L05-P) [12].

Electronic transmission of continuing pharmacy education este o bază națională de date creată de către ACPE și National Association of Boards of Pharmacy (NABP), pentru a urmări dezvoltarea continuă a farmaciștilor și tehnicienilor. Fiecare participant are un număr de identitate NABP, cu ajutorul căruia poate accesa e-profilul său, de unde participanții pot descărca materiale de curs, viziona videoclipuri, pot descărca pre- și post-teste [18, 23].

Pentru farmaciști și farmaciști tehnicieni sunt propuse următoarele cursuri de educație continuă:

- ◆ Controlul substanțelor pentru farmaciști:
- ✓ Validarea prescripțiilor pentru substanțele care se afla la evidență – 2 ore – 30 \$;
- ✓ Tratarea durerii cu opioide – 2 – 50 \$;
- ◆ Erori de medicație: Strategii pentru a îmbunătăți siguranța pacienților – 2 ore – 30 \$;
- ◆ Cursuri HIV pentru farmaciști, tehnicieni farmacist:
- ✓ Tratamentul anti-HIV: Managementul bolilor și optimizarea tratamentului 3 ore – 45 \$;
- ✓ Boala HIV și Managementul ei – 1 oră – 30 \$;
- ◆ Cursuri pentru farmacist-consultant:
- ✓ Certificarea inițială – 16 ore – 420 \$;
- ✓ Recertificarea – 12 ore – 320 \$;
- ✓ Optimizări în geriatrie – 12 ore – 169 \$;
- ◆ programe de certificat:
- ✓ Livrarea medicației – servicii de gestionare a terapiei – 23

ore – 375 \$;

- ✓ Preparatele anticoagulante – 36,5 ore – 795\$;
- ✓ Ghidul farmacistului la controlul diabetului – 27 ore – 795 \$;
- ✓ Curs de veterinărie – 30 ore – 794 \$;
- ✓ Imunizarea (curs pentru farmaciștii) 20 – ore – 325 \$;
- ◆ Farmacia de producere pentru Farmaciștii și Tehnicienii :
- ✓ Elemente esențiale de prescripție a drogurilor periculoase – 12 ore;
- ✓ Elemente esențiale de prescripție a hormonilor – 25 ore;
- ✓ Elementele esențiale ale Prescripție Analgezic – 16 ore;
- ✓ Business: Marketing și Vânzări pentru succes – 16 ore;
- ✓ Avansat non-sterile – 16 ore;
- ✓ Elementele esențiale ale preparatelor Sterile – 50 ore;
- ✓ Știința farmaceutică, procesul de preparare pentru preparate nesterile – 48 ore;
- ✓ Știința farmaceutice, procesul industrial – 32 ore;
- ✓ Pregătirea pentru o inspecție, Consiliul de Stat de Farmacie – 8 ore;
- ✓ Reglementările actuale și standarde pentru Farmacie
- ◆ Cursuri de învățământ general pentru Farmaciști:
- ✓ Erori de Farmacie: un curs în evenimente pe motive de calitate – 8 ore – 279 \$;
- ✓ Farmacie: legi și regulamente – 12 ore – 349 \$;
- ✓ Dezvoltarea profesională continuă și importanța conștiinței de sine – 1,25 ore – 19 \$;
- ✓ Jurnalul Club – 1,5 ore – 22,5 \$ [22].

**Bibliografie**

1. Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17.07.2014. Monitorul Oficial al RM nr. 319-324 din 24.10.2014.
2. Legea cu privire la activitatea farmaceutică nr. 1456 din 25.05.1993. Monitorul Oficial al RM nr. 59-61 din 15.04.2005.
3. Legea nr. 95 din 14 aprilie 2006 „Privind reforma în domeniul sănătății”. Monitorul Oficial România Nr. 372 din 28 aprilie 2006.
4. Legea ocrotirii sănătății nr. 411 din 28.03.1995. Monitorul Oficial al RM nr. 34 din 22.06.1995.
5. <http://ccapp-accredit.ca/resources/#pharm>
6. <http://cpd.pharmacy.utoronto.ca/programs/ipgcanada/international-pharmacy-graduate-program-ipg/canadian-pharmacy-skills-i-toronto-cps-i.html>
7. [http://napra.ca/pages/Licensing\\_Registration/Authorities.aspx?id=1971](http://napra.ca/pages/Licensing_Registration/Authorities.aspx?id=1971)
8. <http://pharm.umontreal.ca/etudes/perfectionnement-professionnel/>
9. <http://pharm.umontreal.ca/etudes/perfectionnement-professionnel/cours-a-la-carte-etudiants-libres-et-modalites-dinscription/>
10. <http://pharm.umontreal.ca/etudes/perfectionnement-professionnel/certificat-de-2e-cycle-en-pratique-pharmaceutique-de-premiere-ligne-programme-passerelle-pour-le-pharm-d/>
11. <http://pharm.umontreal.ca/etudes/perfectionnement-professionnel/formation-de-clinicien-associe/>
12. [http://www.albop.com/Continuing\\_Education.aspx](http://www.albop.com/Continuing_Education.aspx)
13. [http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c\\_732957/fr/reglementation-relative-au-dispositif-de-dpc](http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_732957/fr/reglementation-relative-au-dispositif-de-dpc)
14. [http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c\\_928249/fr/dpc-des-pharmaciens](http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_928249/fr/dpc-des-pharmaciens)
15. <http://www.ordre.pharmacien.fr/Nos-missions/L-examen-de-la-capacite-a-exercer-la-pharmacie/Le-developpement-professionnel-continu-DPC#E>
16. <http://www.pharmacie.univ-paris5.fr/spip.php?article1990>
17. <http://www.pharmacie.univ-paris5.fr/spip.php?article1998>
18. <http://www.pharmacy.auburn.edu/ce/>
19. <http://www.umfcluj.ro/educatie-ro/cursuripostuniversitare-ro>
20. [http://www.umft.ro/cursuri-farmacisti\\_128](http://www.umft.ro/cursuri-farmacisti_128)
21. <https://cpd.pharmacy.ubc.ca/programs/international-pharmacy-graduate-ipg/program-details>
22. <https://cpe.pharmacy.ufl.edu/courses/controlled-substances/>
23. <https://nabp.pharmacy/cpe-monitor-service/>
24. <https://www.pharmacists.ca/education-practice-resources/professional-development/minor-aliments-cpd/>
25. <https://www.pharmacists.ca/education-practice-resources/professional-development/lab-tests/>
26. <https://www.pharmacists.ca/education-practice-resources/professional-development/medication-reviews/>
27. <https://www.pharmacists.ca/education-practice-resources/professional-development/quit/>
28. <https://www.pharmacists.ca/education-practice-resources/professional-development/pharmacy-practice-webinars/>
29. <https://www.pharmacists.ca/pharmacy-in-canada/becoming-a-pharmacist-in-canada/>