

**PRODUSE TEHNICO-MEDICALE****1. Date despre program**

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE GRIGORE T. POPA IAȘI
1.2.	FACULTATEA DE FARMACIE/ DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE FARMACEUTICE I
1.3.	DISCIPLINA: TOXICOLOGIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE LIMBA ROMÂNĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: PRODUSE TEHNICO-MEDICALE						
2.2.	Titularul activităților de curs: Conf. Univ. Dr. Luminița Agoroaei, Șef lucr. Dr. Alexandra Jităreanu, Șef lucr. Dr. Ioana Caba						
2.3.	Titularul activităților de seminar: Conf. Univ. Dr. Luminița Agoroaei, Șef lucr. Dr. Alexandra Jităreanu, Șef lucr. Dr. Ioana Caba						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	E2	2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr. ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	14
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolio și eseuri					10
Tutoriat					2
Examinări					3
Alte activități					-
3.7. Total ore de studiu individual					50
3.8. Numărul de credite					3
3.9. Total ore pe semestru					81



4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Anatomie, Fiziologie, Terminologie medicală și farmaceutică.
4.2. de competențe	Nu e cazul.

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	sală de seminar

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea principalelor produse tehnico-medicale și parafarmaceutice eliberate în farmacii sau în unități de profil.• Deprinderea de abilități pentru manipularea produselor tehnico-medicale și controlul calității acestora.• Cunoașterea regulilor de depozitare, păstrare, distribuire și eliberare a produselor tehnico-medicale și parafarmaceutice.• Consilierea pacientului (utilizatorului) la eliberarea produselor tehnico-medicale, privind modul de utilizare a acestora.• Deprinderea de aptitudini pentru desfășurarea unei activități competente de materiovigilență.• Însușirea termenilor specifici disciplinei.• Consultanță și expertiză în domeniul produselor tehnico-medicale și parafarmaceutice.
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none">• Dezvoltarea abilităților de comunicare cu pacientul.• Dezvoltarea abilităților pentru studiu individual în vederea extinderii cunoștințelor medicale.• Utilizarea cunoștințelor teoretice în rezolvarea unor probleme de materiovigilență.• Respectarea eticii profesionale.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Dobândirea de cunoștințe privind principalele produse tehnico-medicale și parafarmaceutice eliberate în farmacii sau în unități de profil.
7.2. Obiective specifice	Familiarizarea studenților cu informații privind: <ul style="list-style-type: none">- principalele produse tehnico-medicale și parafarmaceutice eliberate în farmacii sau în unități de profil;- materiile prime din care sunt confecționate produse tehnico-medicale și parafarmaceutice;- etichetarea produselor tehnico-medicale;- condiții de calitate și modul de utilizare;- consilierea pacientului (utilizatorului) privind modul de utilizare a produselor tehnico-medicale;- regulile de păstrare și eliberare a produselor tehnico-

	<p>medicale;</p> <p>- noțiuni de materiovigilență.</p>
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Noțiuni generale</p> <p>1.1. Definiții. Aplicații ale produselor tehnico-medice. Legislație. Clasificarea produselor și a unităților ce desfășoară activitate cu produse tehnico-medice. Etichetarea produselor tehnico-medice. Marcaje de conformitate. Păstrarea produselor tehnico-medice. Materiovigilența</p> <p>1.2. Materiale utilizate în confecționarea produselor tehnico-medice</p>		2 ore
<p>2. Principalele produse tehnico-medice și parafarmaceutice: descriere, condiții de calitate, condiții specifice de păstrare, mod de utilizare, noțiuni de materiovigilență</p> <p>2.1. Produse tehnico-medice pentru diagnostic: stetoscoape, termometre, tensiometre, cântare, taliometre, glucometre. Pompe pentru insulină</p> <p>2.2. Instrumente utilizate în chirurgia generală: bisturie, foarfece, pense. Mănuși de protecție</p> <p>2.3. Produse tehnico-medice pentru injecție, perfuzie, transfuzie</p> <p>2.4. Produse tehnico-medice pentru managementul plăgilor: vata, tifonul, feși și comprese, materiale de pansament autoadezive</p> <p>2.5. Produse tehnico-medice pentru îngrijirea bolnavului</p> <p>2.6. Produse pentru igiena bucală: perii dentare</p> <p>2.7. Produse tehnico-medice pentru puericultură</p> <p>2.8. Produse tehnico-medice pentru combaterea insuficienței venoase periferice. Orteze și proteze</p> <p>2.9. Contracepția mecanică</p>	Prelegere, exemplificare, discuții	12 ore
<p>Bibliografie</p> <p>1. Brown TA. <i>Parapharmaceuticals, Home Diagnostics, and Medical Devices</i>, in Comprehensive Pharmacy Review. 3rd edition. Shargel L, Mutnik AH, Souney PF, Swanson LN, Block LH (editori). Lippincott Williams & Wilkins, 452-460, 1997.</p>		

2. Mirel S, Neag F. *Produse Tehnico-Medicale*. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2008.
3. Procopișin V, Cotrău M și col. *Merceologie medicală și farmaceutică*. Editura Universitas, Chișinău, 1993.
4. Roșca M. *Produse Tehnico-Medicale*. Tipografia UMF Cluj-Napoca, 2001.
5. [http://www.umfiasi.ro/Facultati/FACULTATEADEFARMACIE/Cursuri/PRODUSETEHNICO-MEDICALE\(FF2\)-RO](http://www.umfiasi.ro/Facultati/FACULTATEADEFARMACIE/Cursuri/PRODUSETEHNICO-MEDICALE(FF2)-RO).

8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
<p>1. Definiții. Aplicații ale produselor tehnico-medicale. Legislație. Clasificarea produselor și a unităților ce desfășoară activitate cu produse tehnico-medicale. Etichetarea produselor tehnico-medicale. Marcaje de conformitate. Păstrarea produselor tehnico-medicale. Materiovigilența. Materiale utilizate în confecționarea produselor tehnico-medicale</p>		2 ore
<p>2. Descrierea, prezentarea condițiilor de calitate, a condițiilor specifice de păstrare, a modului de utilizare, a noțiunilor de materiovigilență pentru produse tehnico-medicale și parafarmaceutice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Produse tehnico-medicale pentru diagnostic: stetoscoape, termometre, tensiometre, cântare, taliometre, glucometre. Pompe pentru insulină 2. Instrumente utilizate în chirurgia generală: bisturie, foarfece, pense. Mănuși de protecție 3. Produse tehnico-medicale pentru injecție, perfuzie, transfuzie 4. Produse tehnico-medicale pentru managementul plăgilor: vata, tifonul, feși și comprese, materiale de pansament autoadezive 5. Produse tehnico-medicale pentru îngrijirea bolnavului 6. Produse pentru igiena bucală: perii dentare 7. Produse tehnico-medicale pentru puericultură 8. Produse tehnico-medicale pentru combaterea insuficienței venoase periferice. Orteze și proteze 9. Contracepția mecanică 	- Discuții, seminarizare, prezentare de produse	12 ore

Bibliografie

1. Brown TA. *Parapharmaceuticals, Home Diagnostics, and Medical Devices*, in *Comprehensive Pharmacy Review*. 3rd edition. Shargel L, Mutnik AH, Souney PF, Swanson LN, Block LH (editori). Lippincott Williams & Wilkins, 452-460, 1997.
2. Mirel S, Neag F. *Produse Tehnico-Medicale*. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”,

Cluj-Napoca, 2008.

3. Procopișin V, Cotrău M și col. *Merceologie medicală și farmaceutică*. Editura Universitas, Chișinău, 1993.

4. Roșca M. *Produse Tehnico-Medicale*. Tipografia UMF Cluj-Napoca, 2001.

5. Rusu V.: *Dicționar Medical*. Editura Medicală, București, 2001.

6. [http://www.umfiasi.ro/Facultati/FACULTATEADEFARMACIE/Cursuri/PRODUSETEHNICO-MEDICALE\(FF2\)-RO](http://www.umfiasi.ro/Facultati/FACULTATEADEFARMACIE/Cursuri/PRODUSETEHNICO-MEDICALE(FF2)-RO).

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul cursurilor și al seminariilor este coroborat cu profilul activităților farmaciilor privind produsele tehnico-medicale și parafarmaceutice, precum și cu programa analitică a disciplinelor similare ale facultăților de farmacie din țară și străinătate

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Activitatea din timpul semestrului	Participarea la discuțiile din cadrul cursurilor	10%
	Evaluare pe parcursul semestrului	Test	40%
	Cunoștințele dobândite, cunoașterea termenilor de specialitate, logica prezentării cunoștințelor.	Examen scris	50%

Standard minim de performanță: Promovare cu nota minimă 5