

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	Farmacie
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii	Cosmetologie si Dermofarmacie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Anatomia, fiziologia, biochimia și tipologia cutanată						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Cotoi Ovidiu Simion						
2.3 Titularul activităților de lp	Prof. univ. dr. Cotoi Ovidiu Simion						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	3.2 din care curs	2	3.3 laborator (lp)	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5 din care curs	28	3.6 laborator (lp)	14
Distribuția fondului de timp/săpt					5 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					1
Tutorial					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	5				
3.8 Total ore pe semestru	112				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Aprofundarea noțiunilor teoretice și practice privind structura, ultrastructura și funcțiile organului cutanat și a mecanismelor celulare și moleculare care stau la baza activității normale și patologice - Demonstrarea importanței practice a noțiunilor de anatomie, fiziologie și biochimie ale pielii pentru aplicarea lor în cosmetologie și dermo-farmacie - Utilizarea noțiunilor dobândite în cercetarea științifică
	- Însușirea de noțiuni teoretice și practice privind microcosmosul lumii vii - Dezvoltarea gândirii medico-farmaceutice și folosirea informațiilor științifice în cadrul întregii proceselor fiziologice și patologice

Competențe transversale	științifice în scopul înțelegerii proceselor fiziologice și patologice întâlnite în diferite afecțiuni ale pielii - Realizarea unei lucrări/referat și o prezentare orală multimedia, cu identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor și etapelor de lucru, precum și a timpilor și termenelor de realizare
-------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Însușirea noțiunilor elementare de anatomie, fiziologie, biochimie și tipologie cutanată, cu aplicații ulterioare în cosmetologie și dermofarmacie
7.2 Obiectivele specifice	- Înțelegerea mecanismelor de acțiune la nivel celular și molecular la nivelul organului cutanat cu aplicații în practica medicală și farmaceutică - Însușirea tehnicilor elementare de examinare macroscopică și microscopică a tegumentului - Familiarizarea cu termenii medicali care descriu sau definesc afecțiuni cutanate

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Anatomia cutanată - Sistemul tegumentar sau organul cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Bolile infecțioase ale copilăriei; Hipotermie
2.	Anatomia cutanată - Anexele cutanate	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Boli ale părului
3.	Anatomia cutanată - Tesutul adipos subcutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Tulburări ale metabolismului lipidic
4.	Anatomia cutanată - Particularități anatomice ale pielii în funcție de vârstă și gen	TBL	2	2 ore	Icter; Acnee
5.	Fiziologie și fiziopatologie cutanată - Proprietățile fizico-mecanice ale pielii	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Purpură
6.	Fiziologie și fiziopatologie cutanată - Vascularizația și vaso-reactivitatea pielii	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Boală varicoasă. Boală tromboembolică; Tulburări vasculare periferice; Cianoză Șoc
	Fiziologie și fiziopatologie cutanată -	Prezentări multimedia, desene la	2		Hipodalicemie

7.	Fiziologie si fiziopatologie cutanată - Degenerescentă și senescentă celulară	tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Hipoglicemie; Diabet zaharat;
8.	Fiziologie si fiziopatologie cutanată - Mecanismele fiziologice și fiziopatologice ale îmbătrânirii celulare la nivel cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Hipoglicemie; Diabet zaharat;
9.	Biochimie cutanată - Biochimia keratinocitului	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Erupție buloasă/veziculară
10.	Biochimie cutanată - Biochimia melanocitului	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Cancer de piele;
11.	Biochimie cutanată - Metabolismul substanțelor endogene la nivel cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Prurit; Icter; Tulburări ale metabolismului acidului uric;
12.	Biochimie cutanată - Metabolismul substanțelor exogene la nivel cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Tulburări ale metabolismului calciului și vitaminei D; Osteoartroza;
13.	Tipologie cutanată - Fenotipurile cutanate: I-VI.	Prezentări multimedia, desene la tablă, discuții libere cu masteranzii	2	2 ore/săptămână	Cancer de piele;
14.	Tipologie cutanată - Particularitățile fenotipurilor cutanate în interrelație cu factorii din mediul extern și intern – scara Fizpatrick	TBL	2	2 ore	Cancer de piele;

Semestrul II

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					

12.				
13.				
14.				

Bibliografie:

A. Referințele bibliografice obligatorii

1. Materialele didactice prezentate la curs și la lucrările practice.
2. McKeen's Pathology of the skin, Expert consult - online and print 2 vol set, Ediția a 4-a. J. Eduardo Calonje, Thomas Brenn, Alexander J Lazar, Phillip H. McKee. Editura Elsevier, 2011.
3. Molecular biology of the cell, Ediția a 5-a. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. Editura Garland Science, 2008.
4. Guyton and hall textbook of medical physiology with student consult online access, Editia a 12-a. John E. Hall. Editura Saunders. 2011.
5. Marks' basic medical biochemistry. Ediția a 4-a. Lieberman, Michael A. Editura Lippincott Williams Wilkins, 2012.

B. Referințele bibliografice facultative

1. Robbins and Cotran pathologic basis of disease, Professional edition, Expert consult - online and print, Ediția a 8-a. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Jon Aster. Editura Saunders. 2010.
2. Dorland's illustrated medical dictionary. Ediția a 32-a. Dorland. Editura Saunders. 2011.
3. Atlas de anatomie a omului, Netter. Ediția a 4-a. Frank H. Netter. Editura Medicala Callisto. 2008.

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Anatomia cutanată - Examinarea macroscopică a organului cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	lcter; Arsuri;
2.	Anatomia cutanată - Examinarea microscopică a pielii	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Boală a țesutului conjunctiv
		Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari			

3.	Anatomia cutanată - Aspecte microscopice normale ale anexelor cutanate	Examinări microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentări orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Boli ale părului
4.	Anatomia cutanată - Aspecte microscopice normale ale tesutului adipos subcutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinări microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentări orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Câștig ponderal; Pierdere ponderală
5.	Fiziologie si fiziopatologie cutanată - Analizatorul cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinări microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentări orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Tulburări ale nervilor periferici.
6.	Fiziologie si fiziopatologie cutanată - Funcția secretorie a pielii	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinări microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentări orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Echilibru hidro-electrolitic; Reacții medicamentoase

		review din literatura de specialitate			
7.	Fiziologie si fiziopatologie cutanată - Implicațiile pielii în sistemul imunitar	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Leziuni eczematoase ale pielii
8.	Fiziologie si fiziopatologie cutanată - Modificări cutanate în afecțiuni locale și sistemice	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Anemie. Tulburări de coagulare; Purpură
9.	Biochimie cutanată - Aquaporinele - transportul apei si ionilor la nivel cutanat	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Edeme;
		Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu			

10.	Biochimie cutanată - De la efelide la melanom malign cutanat	masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Cancer de piele;
11.	Biochimie cutanată - Imunopatologie cutanată – noțiuni generale de imunologie	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Prurit; Infecțiile pielii;
12.	Biochimie cutanată - Imunologie cutanată – mecanismele reacțiilor de hipersensibilizare	Prezentări multimedia, desene la tablă, examinari microscopice, discuții libere cu masteranzii, prezentari orale ale doctoranzilor, prezentări de cazuri clinice și articole review din literatura de specialitate	1	1 oră/săptămână	Psoriasis; Ulcerațiile pielii
13.	Tipologie cutanată - Oncogeneza cutanata - mecanisme subcelulare și moleculare	CBL	1	1 oră	Cancer de piele; Patologii limfoproliferative
14.	Tipologie cutanată - Oncogeneza cutanată – factori oncogeni și protooncogeni exogeni și endogeni	CBL	1	1 oră	Cancer de piele; Patologii limfoproliferative

Semestrul II

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					

10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Bibliografie:

A. Referințele bibliografice obligatorii

1. Materialele didactice prezentate la curs și la lucrările practice.
2. McKeen's Pathology of the skin, Expert consult - online and print 2 vol set, Ediția a 4-a. J. Eduardo Calonje, Thomas Brenn, Alexander J Lazar, Phillip H. McKee. Editura Elsevier, 2011.
3. Molecular biology of the cell, Ediția a 5-a. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. Editura Garland Science, 2008.
4. Guyton and hall textbook of medical physiology with student consult online access, Editia a 12-a. John E. Hall. Editura Saunders. 2011.
5. Marks' basic medical biochemistry. Ediția a 4-a. Lieberman, Michael A. Editura Lippincott Williams Wilkins, 2012.

B. Referințele bibliografice facultative

1. Robbins and Cotran pathologic basis of disease, Professional edition, Expert consult - online and print, Ediția a 8-a. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Jon Aster. Editura Saunders. 2010.
2. Dorland's illustrated medical dictionary. Ediția a 32-a. Dorland. Editura Saunders. 2011.
3. Atlas de anatomie a omului, Netter. Ediția a 4-a. Frank H. Netter. Editura Medicala Callisto. 2008.

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

Disciplina oferă o bună pregătire teoretică și practică primară în domeniul anatomiei, fiziologiei, biochimiei și tipologiei cutanate în ceea ce privește cosmetologia și dermofarmacia. Aceste noțiuni stau la baza înțelegerii celorlalte discipline din cadrul acestui master și ajută ulterior la integrarea produselor și serviciilor oferite de masteranzi comunității și mediului economic.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs	Testarea cunoștințelor teoretice Prezența la curs + TBL	Test grilă - 10% din nota finală Prezența la curs - 5% din nota finală	15%
În timpul activității practice	Testarea cunoștințelor practice Prezența la lucrările practice + CBL	Prezentare orală - 10% din nota finală Prezența la lucrările practice - 5% din nota finală	15%
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Evaluarea finală a cunoștințelor teoretice	Test tip grilă	40%
Examen practic final	Evaluarea finală a cunoștințelor practice	Prezentare orală	30%

10.6 Standard minim de performanță

Standard minim de performanță: folosirea corectă a terminologiei de specialitate și însușirea cunoștințelor de anatomie, fiziologie, biochimie și tipologie cutanată. Este necesară obținerea a minim notei 5.00 (cinci) la examenul teoretic final și la examenul practic final.

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	FARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CHIMIA PRODUSELOR DERMATOCOSMETICE						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. HANCU GABRIEL						
2.3 Titularul activităților de lp	Conf. dr. HANCU GABRIEL						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	3.2 din care curs	2	3.3 laborator (lp)	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5 din care curs	28	3.6 laborator (lp)	14
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					1
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					1
Tutorial					0,5
Examinări					0,25
Alte activități					0,25
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	3				
3.8 Total ore pe semestru	84				
3.9 Număr de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	-
5.2 de desfășurare a laboratorului	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea și identificarea substanțelor chimice utilizate în produse cosmetice și dermatocosmetice. Identificarea, interpretarea și exprimarea relațiilor complexe dintre structura chimică și utilizare în cazul substanțelor utilizate la prepararea produselor cosmetice și dermatocosmetice. Interpretarea și exprimarea cauzalității aspectelor de structură fizico-chimică și identificarea metodelor moderne și eficiente de analiză și control aplicabile produselor cosmetice și dermatocosmetice. Elaborarea, optimizarea și validarea de metode de analiză, procedee și tehnici privind controlul calitativ/cantitativ al
-------------------------	--

	produselor cosmetice și dermatocosmetice
Competențe transversale	Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și de sănătate în muncă. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dermatocosmeticele sunt produse de îngrijire superioare cosmeticelor clasice, bogate în ingrediente active, fiind o combinație între produse cosmetice și farmaceutice care se găsesc doar în farmacii. Pentru a înțelege particularitățile caracteristice ale acestor produse, este necesar ca profesionistul din domeniul cosmetologiei și dermofarmaciei să cunoască și aspectele chimice legate de substanțele active/ auxiliare din acestea. Disciplina de față tratează corelațiile dintre structura chimică, proprietățile fizico-chimice ale acestor substanțe și utilizarea lor în componența unor preparate dermatocosmetice.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea grupelor de substanțe chimice ce intră în componența produsului cosmetic/dermatocosmetic. Caracterizarea fizico-chimică și analitică a diverselor clase de substanțe utilizate în produse cosmetice/dermatocosmetice. Dezvoltarea de metode analitice utilizabile în controlul calitativ/cantitativ al substanțelor utilizate în produse cosmetice/dermatocosmetice respectiv a produsului finit. Sintetizarea cunoștințelor de chimie organică, anorganică și chimie-fizică și fundamentarea acestora, realizând corelații și cu alte discipline farmaceutice de specialitate cum ar fi: tehnologia farmaceutică, farmacologia sau farmacognozia.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Produs cosmetic vs. produs dermatocosmetic	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
2.	Clasificarea produselor cosmetice	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
3.	Materii prime și auxiliare în formulări cosmetice/dermatocosmetice	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
4.	Caracterizarea chimică a produsului cosmetic	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
5.	Produse cosmetice: compoziție și calitate	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
6.	Produse dermatocosmetice: compoziție și calitate	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
7.	Chimia produsului cosmetic pentru îngrijirea pielii: produse pentru îngrijirea epidermei și pentru înfrumusețare	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
8.	Chimia produsului cosmetic pentru produse destinate îngrijirii tenului	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
9.	Chimia produsului cosmetic pentru produse	curs interactiv susținut			

9.	destinate îngrijirii corpului	de prezentare powerpoint			
10.	Chimia produsului cosmetic pentru produse destinate îngrijirii părului	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
11.	Chimia produsului cosmetic pentru produse destinate îngrijirii bucale	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
12.	Chimia produsului cosmetic pentru produse cu destinații diverse	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
13.	Aromatizanți, odoranți, aditivi cosmetici	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			
14.	Tendențe în evoluția produsului dermatocosmetic	curs interactiv susținut de prezentare powerpoint			

Semestrul II

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

1. ***, European Pharmacopoeia 7th edition, Council de Europe, Strasbourg, 2011.
2. ***, Martindale – The Complete Drug Reference, 37th edition, Pharmaceutical Press, London, 2011.
3. Beale JM, Block JH, Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 12th edition, Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia, 2011.
4. Rowe RC, Shekney PJ, Quinn MJ, Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th edition, Pharmaceutical Press, London, 2009.

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Norme de protecție a muncii în laboratorul de chimie cosmetică.	lucrare de laborator			
2.	Prevederile farmacopeilor moderne privind calitatea substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
3.	Caracterizarea generală a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
4.	Analiza elementară a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
5.	Criterii de calitate a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
6.	Analiza calitativă a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
7.	Criterii de calitate a produsului dermatocosmetic	lucrare de laborator			
		lucrare 8 Analiza			

8.	Identificarea și diferențierea substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	analiza instrumentală a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice de laborator			
9.	Analiza cantitativă a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
10.	Analiza instrumentală a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
11.	Dezvoltarea unei metode analitice pentru determinarea cantitativă a substanțelor utilizate în produse dermatocosmetice	lucrare de laborator			
12.	Tehnici de analiză aplicabile în controlul produsului dermatocosmetic	lucrare de laborator			
13.	Tehnici cromatografice utilizate pentru analiza calitativă/cantitativă a produsului dermatocosmetic	lucrare de laborator			
14.	Elaborarea unui proiect original privind analiza calitativă/cantitativă a unui produs dermatocosmetic	lucrare de laborator			

Semestrul II

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

- ***, European Pharmacopoeia 7th edition, Council de Europe, Strasbourg, 2011.
- ***, Martindale – The Complete Drug Reference, 37th edition, Pharmaceutical Press, London, 2011.
- Beale JM, Block JH, Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 12th edition, Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia, 2011.
- Rowe RC, Shekney PJ, Quinn MJ, Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th edition, Pharmaceutical Press, London, 2009.

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

Dezvoltarea continuă a produselor cosmetice, atât sub aspectul compoziției și al formelor lor de prezentare, cât și sub aspectul nivelului lor de acțiune, justifică organizarea unui masterat, în domeniul formulării, preparării, analizării, testării produselor cosmetice/dermatocosmetice noi. Abilitățile dobândite în cadrul acestei discipline vin în întâmpinarea unei solicitări reale de pe piața muncii din România și au ca scop transferul de informație fundamentală care să contribuie la formarea unor specialiști competitivi în acest domeniu aflat în plină dezvoltare. Masterandul dobândește un bagaj de cunoștințe referitoare la aspectele chimice ale substanțelor utilizate în dermatocosmetică și capacitatea de a face corlații între structura chimică, proprietățile fizico-chimice și utilizarea acestora. Toate acestea fundamentează un fond larg de cunoștințe care să asigure o integrare rapidă și ușoară a absolvenților în domenii de activitate specializate și performante.

10. Evaluare

		10.2	
--	--	------	--

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Cunoașterea substanțelor active/auxiliare respectiv a produsului cosmetic/dermatocosmetic sub aspect chimic și a corelațiilor privind structura chimică, proprietățile fizico-chimice și utilizarea substanțelor în cauză.	Examen grilă	80%
Examen practic final	Controlul calitativ/cantitativ al produsului cosmetic/dermatocosmetic	Examen grilă	20%
10.6 Standard minim de performanță			
- promovarea examenului teoretic de la finalul semestrului (nota 5). - promovarea verificării cunoștințelor practice (nota 5). - prezența la curs respectiv lucrări practice. - îndeplinirea tuturor obligațiilor școlare conform regulamentelor academice în vigoare. Cunoștințe necesare pentru nota 5: Cunoașterea claselor de produse cosmetice, a unor materii prime necesare preparării unei anumite categorii, precum și a metodelor de investigare a caracteristicilor de bază ale acestora. Cunoștințe necesare pentru nota 10: Detalierea claselor și caracteristicilor produselor cosmetice studiate, a materiilor prime utilizate în fabricarea lor, precum și a metodelor de investigare a caracteristicilor de bază ale acestora; descrierea etapelor de formulare a unui produs cosmetic.			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	SANATATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE SI DERMATOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cosmetovigilenta și siguranța produselor cosmetice și dermatocosmetice				
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucr. dr. Ureche Corina / Prof. dr. Vari Camil-Eugen				
2.3 Titularul activităților de lp					
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E
				2.7 Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	-
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0,5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0,5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					0,5
Tutorial					
Examinări					0,5
Alte activități					
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	1.5				
3.8 Total ore pe semestru	35				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	-Cunoasterea tipurilor imunologice de reactii de hipersensibilizare la produse cosmetice, dermato-farmaceutice -Recunoasterea reactiilor alergice si a reactiilor adverse la cosmetice si dermatocosmetice, cunoasterea tipurilor de metode diagnostice la aceste produse -Atitudinea terapeutica in fata reactiilor adverse si alergice la la cosmetice si dermatocosmetice
Competențe transversale	- Însușirea de noțiuni teoretice și practice privind reacțiile imunologice locale cutanate și generale, sistemice -Dezvoltarea competentelor de documentare legate de reacțiile

alergice, de alcătuire, redactare și prezentare a unei lucrări științifice pe o temă legată de cele studiate

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Studierea noțiunilor de imunologie clinică care se aplică predilect pielii, familiarizarea cu termenii care descriu aceste afecțiuni, criteriile de diagnostic clinic și elemente de diagnostic diferențial, atitudinea terapeutică de adoptat
7.2 Obiectivele specifice	Identificarea reacțiilor alergice, a tipului acestora, a alergenilor generatori, orientarea spre metodele specifice de diagnostic și tratament

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Mecanismele fiziopatologice ale reacțiilor de hipersensibilizare la produse cosmetice	prezentare orală și media			
2.	Alergenii specifici din produsele cosmetice	prezentare orală și media			
3.	Intoleranța la cosmetice: sensibilizare, fotosensibilizare	prezentare orală și media			
4.	Alergii de contact datorate cosmeticelor localizate la nivelul ochilor, buzelor, perioral, scalpului	prezentare orală și media			
5.	Alergii de contact datorate cosmeticelor localizate la nivelul mainilor, unghiilor, axile, trunchi, genital	prezentare orală și media			
6.	Complicații ale tratamentelor cosmetice pe pielea cu diverse patologii	prezentare orală și media			
7.	Testările cutanate la cosmetice în practica medicală	prezentare orală și media			
8.	Absorbția transcutanată a medicamentelor: principii, utilizări. Riscul efectelor sistemice ale unor substanțe cu utilizare topică				
9.	Antibiotice și antimicotice de uz topic. Reacții adverse specifice				
10.	Corticosteroizi de uz topic. Clasificare. Riscuri, reacții adverse				
11.	Medicația antiacneică (antibiotice antiacneice, keratolitice, retinoizi topici) și antipsoriazică. Riscuri, mod de utilizare, reacții adverse				
12.	Medicamente cu statut aparte: toxina botulinică în dermatologie și cosmetologie. Materiovigilența (implante mamare, pectorale etc.)				

13.	Cosmetovigilența. Tatuaje – norme de calitate a produselor utilizate				
14.	Medicamente fotosensibilizante. Aplicații. Riscuri. Terapia PUVA. Tratatamentul reacțiilor adverse cutanate la medicamente				

Bibliografie:

1.Middleton's Allergy: Principles and Practice, 7th Ed-N.Franklin Adkinson Jr.,William Busse,Bruce Bochner,Stephen Holgate,2008, Mosby Ed.
2.Annik Pons-Guiraud, Martine Vigan-Alergies and Cosmetics,Expansion Scientifique Francaise,2004
3.Stephen Holgate,David Broide,Martin Church-Allergy, 4th Ed.,Saunders,2012
4.Burkhart C, Morell D, Goldsmith L, Dermatological Pharmacology in Goodman&Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 12th edition (Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC – editors), McGraw Hill, 2011

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

		Modul de evaluare	Notă minimă
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Pentru promovare cunoasterea raspunsului la minim 50% din intrebarile formulate	examen scris tip grila	100%
Examen practic final	În funcție de specificul disciplinei		
10.6 Standard minim de performanță			
-recunosaterea unei reactii alergice, identificare anamnestica a produsului suspectat ca agent declansato -orientarea pacientului spre metodele de diagnostic de specialitate -metode minimale de evictie ,limitare a reactiilor alergice si terapie			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	Farmacie
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	Sanatate
1.5 Ciclul de studii	
1.6 Programul de studii	MASTERAT COSMETOLOGIE ȘI DERMOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Endocrinologie aplicată în cosmetologie și dermofarmacie						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. D5. Pascanu Ionela						
2.3 Titularul activităților de lp							
2.4 Anul de studii	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	-
Distribuția fondului de timp/săpt					3 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					1
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					1
Tutorial					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	3				
3.8 Total ore pe semestru	42				
3.9 Număr de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Efectuarea anamnezei, examenului clinic complet si solicitarea examenarilor complementare adecvate specialitatii de endocrinologie pentru afecțiunile cu impact in dermatocosmetologie - Formularea unui diagnostic pozitiv si diferential în aceste afectiuni endocrinologice - Realizarea unui plan terapeutic individualizat la pacientul cu afectiuni endocrinologice
	- Dobândirea abilităților de comunicare orală și scrisă atât cu pacientul cu afectiuni endocrinologice cât și cu personalul calificat în acest domeniu - Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor

Competențe transversale	probleme specifice domeniului Endocrinologie, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.
-------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Introducerea noțiunilor fundamentale în domeniul endocrinologiei aplicate dermatofarmaciei și cosmetologiei
7.2 Obiectivele specifice	- Identificare factorilor de risc și aplicarea măsurilor de prevenire a bolilor endocrine cu impact în aceste domenii - Elaborarea unui diagnostic de suspiciune pentru o boală endocrină în funcție de existența unor semne și simptome ce afectează pielea - Familiarizarea cu mijloacele de îngrijire medicală în endocrinopatii. Descrierea noțiunilor privitoare la mijloacele terapeutice, la modul lor de acțiune, la indicațiile generale și la modul de administrare a tratamentelor endocrinologice cu impact în dermatocosmetologie.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Endocrinologie generală. Noțiuni fundamentale în endocrinologie. Clasificarea hormonilor. Etiopatogenia bolilor endocrine	prezentare ppt	1		Patologie tiroidiană, Patologia glandei hipofize
2.	Terminologie și elemente de semiologie. Sistemul hipotalamo-hipofizar. Disfuncțiile hipotalamice congenitale și dobândite.	prezentare ppt	1		Tulburări de apetit alimentar, Cefalee, afectare vizuală, poliurie, nanism, câștig ponderal, pierdere ponderală, tulburări de somn
3.	Adenohipofiza. Sindromul tumoral hipofizar. Adenoamele hipofizare.	prezentare ppt	1		Patologia glandei hipofize, Presiune intracraniană crescută
4.	Acromegalia. Insuficiența hipofizară la copil și la adult	prezentare ppt	1		Patologia glandei hipofize, Dezechilibru acido-bazic Cefalee, afectare vizuală

	adult.	ppt			defectare vizuala, nanism, castig ponderal,
5.	Glanda tiroidă. Aspecte anatomo-embriologice si fiziologice.	prezentare ppt	1		Patologie tiroidiana
6.	Sindromul tireotoxic. Hipotiroidia la nou-născut, copil, adult, vârstnic.	prezentare ppt	1		Patologie tiroidiana,
7.	Paratiroidele și reglarea metabolismului fosfocalcic. Noțiuni morfo-funcționale. Hipoparatiroidismul. Spasmofilia.	prezentare ppt	1		Tulburări ale metabolismului calciului și vitaminei D
8.	Hiperparatiroidismul. Osteoporoza	prezentare ppt	1		Osteoporoza, Durere de spate
9.	Glandele suprarenale. Noțiuni morfo-funcționale. Sindromul Cushing si alte hipercorticisme.	prezentare ppt	1		Hiperfuncție a glandei suprarenale Hipertensiune Diabet zaharat
10.	Sindromul adrenogenital. Insuficiența corticosuprarenală cronică primară (boala Addison). Feocromocitomul, paragangliomul	prezentare ppt	1		Insuficiență a glandei suprarenale, Hiperfuncție a glandei suprarenale
11.	Gonadele. Tulburări de dezvoltare sexuală. Pubertatea normală și patologică.	prezentare ppt	1		Patologii cromozomiale, Dezvoltarea normală a copilului, Tulburări ale pubertății,
12.	Hipogonadismele masculine.	prezentare ppt	1		Hipogonadism, Infertilitate, ginecomastia
13.	Insuficienta ovariana primara. Sindromul ovarelor polichistice. .	prezentare ppt	1		Hipogonadism, Tulburări ale menstruației, Tulburări ale pubertății, Infertilitate, Contracepție, Acnee
14.	Obezitatea. Sindromul metabolic	prezentare ppt	1		Câștig ponderal, Tulburări ale metabolismului lipidic, Diabet zaharat,

Bibliografie:

1. Ionela Pașcanu, Corina Pop, Florina Gliga, Camelia Gliga. Breviar de Endocrinologie Editura University Press, Tîrgu Mureș, 2014, 147 p, ISBN 978-973-169-283-8, cod CNCIS 210.
2. Pașcanu Ionela Maria, Balazs Jozsef, Gliga Camelia, Gliga Florina, Pop Radu Corina, Pop Raluca-Monica, Szanto Zsuzsanna: Note de curs în Endocrinologie, Litografia UMF tg Mures, 2015.

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Bibliografie:					

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

1. Recunoasterea principalelor afecțiuni endocrinologice cu impact în dermatocosmetologie
2. Cunoașterea măsurilor de profilaxie și tratament a afecțiunilor cutanate apărute în patologia endocrină

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	cunoașterea notiunilor de baza ale semiologiei generale a bolilor endocrine, cunoașterea examenelor complementare pentru formularea unui diagnostic pozitiv, realizarea unui plan terapeutic de baza.	Examen sub formă de test grilă, 50 de întrebări, cu 5 variante de răspuns, un singur răspuns corect (complement simplu) Testele se corectează după "legea totul sau nimic". Fiecare întrebare valorează două puncte, în total 100 de puncte.	100
Examen practic final			
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoștințe pentru nota 5 – răspunsul corect la minim 26 de întrebări din cele 50. Cunoștințe pentru nota 10 – răspunsul corect la un număr de peste 46 de întrebări.			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE ȘI DERMOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FITOPREPARATE ÎN COSMETOLOGIE ȘI DERMATOLOGIE						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Oroian Silvia, Conf. dr. Eșianu Sigrid						
2.3 Titularul activităților de lp	Prof. dr. Oroian Silvia, Conf. dr. Eșianu Sigrid						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	14
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutorial					-
Examinări					1
Alte activități					-
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	3				
3.8 Total ore pe semestru	70				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Cunoașterea și identificarea produselor vegetale medicinale utilizate ca materie primă la prepararea fitopreparatelor utilizate în cosmetologie și dermofarmacie. - Cunoașterea criteriilor de calitate a fitopreparatelor naturale ("bio"). - Cunoașterea substanțelor de origine vegetală și a metodelor de extracție. - Evaluare, pe baze științifice, a produselor dermato-cosmetice cu ingrediente naturale. - Formulare și preparare de produse dermato-cosmetice naturale. - Consiliere în vederea utilizării optime a acestor preparate.
	Competențele dobândite asigură absolventului capacitatea de a

Competențe transversale	realiza proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului: evaluarea corectă a resurselor disponibile, volumului de lucru, etapelor și timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente, precum și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu.
-------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea aprofundată, de către masteranzi, a plantelor medicinale. - Sublinierea importanței cultivării plantelor în condiții ecologice. - Transmiterea de informații privind materia primă vegetală, metode de extracție și modul de acțiune al compușilor bioactivi. - Însușirea de către masteranzi a cunoștințelor teoretice și practice ce le sunt necesare la evaluarea, proiectarea și dezvoltarea de preparate dermato-cosmetice naturale.
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea aprofundată, de către masteranzi, a plantelor medicinale și a principiilor bioactive. - Sublinierea importanței cultivării plantelor în condiții ecologice. - Aplicarea normelor europene privind principiile calității, siguranței și eficacității produselor dermato-cosmetice.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Istoricul utilizării plantelor medicinale în cosmetică. Prezentarea principalelor caractere morfologice ale organelor vegetale și de reproducere ale plantelor medicinale utilizate în cosmetică.	Expunere însoțită de videoproiectare	2		
2.	Cultura plantelor medicinale în sistem ecologic (din semințe certificate ecologic). Da sau nu culturilor modificate genetic.	Expunere însoțită de videoproiectarea	2		
3.	Descrierea celor mai importante plante medicinale utilizate în cosmetologie.	Expunere însoțită de videoproiectarea	2		
4.	Caracterizarea principalelor clase de substanțe bioactive de origine vegetală utilizate în cosmetologie și dermatologie: lipide.	Expunere însoțită de videoproiectarea	2		
5.	Caracterizarea principalelor clase de substanțe bioactive de origine vegetală utilizate în cosmetologie și dermatologie: terpenoide, compuși fenolici, alcaloizi, alfa-hidroxiacizi, hidrați de carbon.	Expunere însoțită de videoproiectarea	3		
6.	Monografiile celor mai importante plante medicinale utilizate în cosmetică și dermatologie: produsul vegetal, compușii bioactivi, acțiuni și utilizări, eventuale efecte secundare și toxice.	Expunere însoțită de videoproiectarea	2		
7.	Fitoantioxidanți și efectele lor asupra pielii. Determinarea capacității antioxidante. Studii clinice cu fitoantioxidanți administrați intern și topic.	Expunere însoțită de videoproiectarea	1		
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					

2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

Bibliografie obligatorie

1. Leslie Baumann – Cosmetic dermatology, McGrawHill Inc., 2009.
2. Oroian S. - Botanica farmaceutică, Ed. University Press, Târgu-Mureș, 2011.
3. Rácz G., Rácz-Kotilla E., Szabó L. Gy. - Gyógynövények ismerete. A Fitoterapia es az alternative medicina alapjai, Ed. Galenus , Budapesta, 2012
4. Burzo I., Toma C. - Țesuturi secreteoare și substanțele volatile din plante, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2012
5. Bruno Burlando, Luisella Verotta, Laura Cornara, Elisa Bottini-Massa: Herbal Principles in Cosmetics: Properties and Mechanisms of Action, CRC Press, Taylor@Francis Group, 2010, ISBN-13: 978-1-4398-1214-3 (Ebook PDF)
6. Nava Dayan, Lambros Kromidas: Formulating, Packaging, and Marketing of Natural Cosmetic Products, 2011, John Wiley & Sons, Inc, ePDF ISBN: 9781118056783
7. Tourles Stephanie: Organic Body Care Recipes; 175 Homemade Herbal Formulas for Glowing Skin and Vibrant Self, ISBN-13: 9781580176767

Bibliografie facultativă

1. Cheryl M. Burgess - Cosmetic dermatology, Ed. Springer USA, 2005
2. Eșianu S, Laczkó Zöld E: Produse vegetale medicinale. Curs pentru Asistență de Farmacie, Litografia UMF Tg.Mureș, 2007
3. Ellsäcker S: Körperpflegekunde und Kosmetik. Ein Lehrbuch für die PTA-Ausbildung und die Beratung in der Apothekenpraxis, 2. Überarbeitete und erweiterte Auflage, ISBN 978-3-540-76523-3 Springer Medizin Verlag Heidelberg, 2008

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Studiul organelor vegetale: rădăcina, tulpina, frunza	Aplicații practice și teoretice.			
2.	Studiul organelor vegetale: floarea, fructul și sămânța	Aplicații practice și teoretice			
3.	Studiul plantelor utilizate în tratamente cosmetice și cosmetica decorativă (partea I)	Aplicații practice și teoretice			
4.	Studiul plantelor utilizate în tratamente cosmetice și cosmetica decorativă (partea II)	Aplicații practice și teoretice			
5.	Studiul plantelor utilizate în întreținerea stării de frumusețe (partea I)	Aplicații practice și teoretice			
6.	Studiul plantelor utilizate în întreținerea stării de frumusețe (partea II)	Aplicații practice și teoretice			
7.	Metode de obținere a extractelor vegetale apoase și uleioase (partea I)	Aplicații practice și teoretice			
8.	Metode de obținere a extractelor vegetale apoase și uleioase (partea II).	Aplicații practice și teoretice			
9.	Metode de obținere a extractelor vegetale hidroalcoolice (partea I)	Aplicații practice și teoretice			
10.	Metode de obținere a extractelor vegetale hidroalcoolice (partea II)	Aplicații practice și teoretice			
...	Metode de incorporare a extractelor vegetale în	Aplicații practice și			

11.	vehicule naturale (partea I)	teoretice			
12.	Metode de incorporare a extractelor vegetale în vehicule naturale (partea II)	Aplicații practice și teoretice			
13.	Formulare de preparate cosmetice/dermatologice cu efect antiinflamator și antiseptic.	Aplicații practice și teoretice			
14.	Formulare de preparate cosmetice/dermatologice cu efect antiseptic.	Aplicații practice și teoretice			
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Bibliografie: 1. Oroian S. - Botanica farmaceutică, Ed. University Press, Târgu-Mureș, 2011. 2. Burzo I., Toma C. - Țesuturi secretoare și substanțele volatile din plante, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2012 3. Nava Dayan, Lambros Kromidas: Formulating, Packaging, and Marketing of Natural Cosmetic Products, 2011, John Wiley & Sons, Inc, ePDF ISBN: 9781118056783 4. Tourles Stephanie: Organic Body Care Recipes; 175 Homemade Herbal Formulas for Glowing Skin and Vibrant Self, ISBN-13: 9781580176767					

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

În industria produselor dermofarmaceutice și cosmetice se remarcă tendința crescândă de a înlocui substanțele sintetice cu ingrediente naturale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Cunoștințe privind plantele medicinale, principiile bioactive și efectele acestora asupra pielii.	Examen scris - test grilă	80%
Examen practic final	Capacitatea de a formula și prepara un produs cosmetic pe bază de extracte vegetale.	Examen scris descriptiv; formula și modul de preparare a unui preparat.	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea noțiunilor de bază prezentate și capacitatea de a aplica aceste cunoștințe în practică.			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	DE FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	Cosmetologie și dermofarmacie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Formularea, tehnologia și utilizarea produselor cosmetice				
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Ciurba Adriana, Conf.dr. Nicoleta Todoran,				
2.3 Titularul activităților de lp	Conf. dr. Nicoleta Todoran				
2.4 Anul de studii	2.5 Semestrul	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	3.2 din care curs	3	3.3 laborator (lp)	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	84	3.5 din care curs	42	3.6 laborator (lp)	42
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					3
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					1
Examinări					1
Alte activități					-
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	13				
3.8 Total ore pe semestru	266				
3.9 Număr de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	-Formularea, prepararea și condiționarea dermocosmeticeilor. -Analiza, controlul de calitate și asigurarea stabilității preparatelor dermocosmetice. -Utilizarea rațională a dermocosmeticeilor, recomandări terapeutice, cunoașterea modului de eliberare din farmacie.
Competențe transversale	-Activități în echipă, stabilirea de responsabilități individuale în cadrul unor proiecte și activități privind formularea, alegerea și utilizarea eficientă a dermocosmeticeilor. -Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	-Studiul modului de formulare rațională și acțiune a medicamentelor utilizate în tratamentul dermatologic extern, și a celor folosite în tratamentul cosmetic al pielii.
7.2 Obiectivele specifice	-Disciplina permite studiul dermofarmaciei și cosmetologiei, studiu ce contribuie la cunoașterea acțiunii produselor și procedurilor dermatocosmetice și la aprofundarea tehnologiei de preparare a unor noi produse dermatofarmaceutice. -Se studiază preparatele utilizate în profilaxia și tratamentul tegumentului cutanat, respectiv preparatele destinate îngrijirilor cosmetice. -Se aprofundează metodele de control și asigurare a calității acestor preparate.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Evoluția cosmetologiei de-a lungul secolelor. Diagnosticul cosmetic al tenului. Metode de evaluare în dermato-cosmetologie	Prezentare orală și multimedia			
2.	Îngrijirea zilnică a tipurilor fundamentale de ten. Tratamente cosmetice: măști, periaj, comprese, băi de aburi. Masajul cosmetic facial. Măști cosmetice faciale. Băile de aburi. Compresele.	Prezentare orală și multimedia			
3.	Operații și proceduri specifice pentru întreținerea igieno-cosmetică.	Prezentare orală și multimedia			
4.	Principii generale și specifice de formulare a preparatelor cu aplicații în cosmetologie și dermatologie. Materii prime de origine naturală și de sinteză	Prezentare orală și multimedia			
5.	Îmbătrânirea cutanată cronologică și fotoindusă. Terapia cosmetică anti-ageing. Produse hidratante și nutritive.	Prezentare orală și multimedia			
6.	Produse cosmetice cu acțiuni specifice: antirid, anticelulitice, etc	Prezentare orală și multimedia			
7.	Fotoprotecția naturală, preparate fotoprotectoare și pentru bronzat	Prezentare orală și multimedia			
8.	Formularea, prepararea și utilizarea produselor pentru igiena bucală și corporală	Prezentare orală și multimedia			
9.	Îngrijirea cosmetică a mâinilor, unghiilor și picioarelor	Prezentare orală și multimedia			

10.	Sindromul seboreic și acneea. Principii de tratament dermato-cosmetic	Prezentare orală și multimedia			
11.	Îngrijirea părului. Cosmetica corectoare și decorativă. Parfumuri	Prezentare orală și multimedia			
12.	Cosmetologia vârstelor. Produse pentru îngrijirea masculină	Prezentare orală și multimedia			
13.	Medicația dermatologică cu retinoizi, corticoizi, etc	Prezentare orală și multimedia			
14.	Aspecte biofarmaceutice ale medicației dermatologice. Evaluarea produselor	Prezentare orală și multimedia			

Bibliografie:

1. Barel AO, Paye M, Maibach HI- Handbook of Cosmetic Science and Technology, 3rd edition, Informa HealthCare, 2009.
2. Dragomirescu A- Actualități în dermatofarmacie și cosmetologie, Ed. V. Babes, Timișoara, 2012.
3. Dragomirescu A, Dehelean C- Dermatopharmacie et cosmetology, Ed. Brumar, Timișoara, 2002.
4. Martini MC- Introduction à la dermatopharmacie et à la cosmetology, Ed. Tec&Doc-Lavoisier, Paris, 2006.
5. Legea nr. 178 din 18 octombrie 2000 privind produsele cosmetice, publicată în M.Of. nr. 525/25 oct. 2000

Bibliografie facultativă:

1. Baumann L- Cosmetic dermatology: principles and practice, 2nd edition, McGrawHill Inc., 2009.
2. Burghess CM- Cosmetic Dermatology, Ed. Springer, New York, 2005.
3. Draelos ZD, Thaman LA- Cosmetic formulation of skin care products, Ed. Taylor&Francis, 2006.

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Preparate cosmetice pentru îngrijirea feței, corpului și de igienă: formulare și preparare: 1. Măști cosmetic, emulsii cosmetice, loțiuni cosmetice	Prezentare orală. Demonstrații practice			
2.	Unguente și creme cosmetice	Prezentare orală. Demonstrații practice			
3.	Preparate pentru îngrijirea dinților și a gurii. Paste de dinți. Ape de gură.	Prezentare orală. Demonstrații practice			
4.	Preparate fotoprotectoare	Prezentare orală. Demonstrații practice			
5.	Șampoane fluide și solide. Deodorante.	Prezentare orală. Demonstrații practice			
6.	Hidrogeluri antimicrobiene	Prezentare orală. Demonstrații practice			
7.	Preparate cosmetice cu lipozomi și microcapsule	Prezentare orală. Demonstrații practice			
8.	Formularea preparatelor pentru depigmentare	Prezentare orală.			

8.	Formularea preparatelor pentru depigmentare	Demonstrații practice			
9.	Produse pentru baie și tehnici spa	Prezentare orală. Demonstrații practice			
10.	Uleiuri de corp și creme pentru masaj	Prezentare orală. Demonstrații practice			
11.	Formularea și prepararea produselor pentru cosmetica decorativă	Prezentare orală. Demonstrații practice			
12.	Operații pentru întreținerea igieno-cosmetică. Îngrijirea cosmetică cu aparate	Prezentare orală. Demonstrații practice			
13.	Evaluarea penetrației cutanate a principiilor active	Prezentare orală. Demonstrații practice			
14.	Modelarea matematică a absorbției percutanate. Mecanisme de absorbție și cinetică	Prezentare orală. Demonstrații practice			
Bibliografie: 1. Dragomirescu A., Actualități în dermatofarmacie și cosmetologie, Ed. V. Babes, Timișoara, 2012 2. Moldovan M., Dermatofarmacie și Cosmetologie. Note de curs, an universitar 2011-2012. http://www.farma.umfcluj.ro/ 3. Nguyen R., Su J. Treatment of acne vulgaris. Paediatrics and Child Health, 21 (3), 2011 4. Martini M.C. Introduction à la dermopharmacie et à la cosmétologie, Ed. Lavoisier Tec & Doc, ediția a 2-a, Paris, 2006.					

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

-Este necesar ca farmacistul practician, medicul și specialistul în domeniul cosmetic să cunoască compoziția, prepararea și utilizarea dermopreparatelor și cosmeticelor în vederea recomandării și, dacă este cazul, preparării corecte a produselor din această categorie.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice	Cunoașterea noțiunilor predate	Evaluarea abilităților practice prin rezolvarea unor probleme de formulare și preparare a unui preparat dermatocosmetic	10%
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	-Cunoașterea noțiunilor predate	-Evaluare scrisă prin test grilă	90%
Examen practic final		-	
10.6 Standard minim de performanță			
-Cunoașterea dermopreparatelor și cosmeticelor în ceea ce privește: formularea, prepararea, controlul de calitate, asigurarea stabilității, recomandarea și eliberarea acestora. Cunoașterea procedurilor cosmetice de tratament			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE ȘI DERMATOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Histologia și histopatologia pielii						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Andrada Loghin						
2.3 Titularul activităților de lp	-						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	-
Distribuția fondului de timp/săpt					3 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					1
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutorial					-
Examinări					-
Alte activități					1
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	4				
3.8 Total ore pe semestru	56				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Cunoașterea structurii normale și a funcției pielii; - Cunoașterea elementelor de diagnostic histopatologic și a elementelor de diagnostic diferențial ale afecțiunilor cutanate, corelate cu aspectul clinic, în vederea orientării diagnosticului clinic, cu aplicabilitate în cosmetologie și dermofarmacie; - Utilizarea noțiunilor dobândite în cercetarea științifică.
Competențe transversale	- Însușirea de noțiuni teoretice și practice privind histologia și histopatologia pielii; - Dezvoltarea gândirii medico-farmaceutice și folosirea informațiilor științifice în scopul înțelegerii proceselor fiziologice și patologice întâlnite în difeitele afecțiuni ale pielii;

- Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea unei lucrări de specialitate, pe o temă actuală din domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Studiul structurii normale a pielii în microscopia optică, în colorații uzuale (hematoxină-eozină), colorații speciale și imunohistochimie, precum și a unor noțiuni de histofiziologie cutanată, conform principiului că aspectul morfologic al oricărei structuri este legat de funcția sa. Studiul diferitelor aspecte histopatologice întâlnite în afecțiunile cutanate.
7.2 Obiectivele specifice	Înșușirea noțiunilor de histologie și histopatologie cutanată, familiarizarea cu termenii care descriu aceste afecțiuni, criteriile de diagnostic histopatologic și elemente de diagnostic diferențial.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Structura histologică normală a pielii și anexelor cutanate.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
2.	Biopsia cutanată (indicații, tipuri de biopsie), terminologia utilizată în dermatopatologie.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
3.	Aspecte histopatologice în infecțiile virale cutanate.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
4.	Aspecte histopatologice în infecțiile bacteriene cutanate.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
5.	Aspecte histopatologice în infecțiile micotice cutanate.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
6.	Aspecte histopatologice în leziunile eczematiforme cutanate.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
7.	Aspecte histopatologice în afecțiunile firului de păr și ale glandelor sebacee.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
8.	Aspecte histopatologice în afecțiunile unghiale.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
9.	Aspecte histopatologice în reacțiile cutanate postmedicamentoase.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
10.	Aspecte histopatologice în reacțiile cutanate dezvoltate în urma expunerii la factori fizici.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
11.	Aspecte histopatologice în tulburările de pigmentare.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
12.	Aspecte histopatologice în fotodermatoze.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
13.	Aspecte histopatologice în tumorile cutanate benigne și leziunile precanceroase - criterii de diagnostic pozitiv și diagnostic diferențial.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
14.	Aspecte histopatologice în tumorile cutanate maligne - criterii de diagnostic pozitiv și diferențial.	Prezentare orală + multimedia + desene	1		
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					

10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

1. Materialele didactice prezentate la curs.
2. RossM, Pawlina W: Histology A text and atlas. Sixth edition. Lippincott Williams and Wilkins, 2011.
3. Weedon's skin pathology, 2 volume set. Expert consult/ Online and print, 3 edition. Editura Elsevier 2010.
- 4 .Mills SE- Histology for Pathologists, Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			

parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Pentru promovare: răspuns corect la minim 50% dintre întrebări	test grila	100%
Examen practic final	În funcție de specificul disciplinei		
10.6 Standard minim de performanță			
- Cunoașterea structurii histologice normale a pielii și a anexelor cutanate. - Cunoașterea criteriilor de diagnostic histopatologic și a elementelor de diagnostic diferențial ale afecțiunilor cutanate care pot avea implicații în cosmetologie și dermatocosmetică.			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	Departamentul Științe Farmaceutice de Specialitate (DSFS)
1.4 Domeniul de studii	SANATATE
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii	Masterat Cosmetologie și Dermofarmacie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	INDUSTRIA MEDICAMENTULUI SI MANAGEMENT FARMACEUTIC						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef Lucr. dr Finta Hajnal						
2.3 Titularul activităților de lp	-						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	OPT

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	7	3.5 din care curs	7	3.6 laborator (lp)	-
Distribuția fondului de timp/săpt					1 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					1
Examinări					1
Alte activități					1
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	2				
3.8 Total ore pe semestru	14				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	înscrierea a unui numar minim de studenti
5.2 de desfășurare a laboratorului	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Identificarea oportunităților de piață, recunoașterea din timp a provocărilor și amenințărilor din piață. Abilități de interpretare a fenomenelor de piață, dezvoltare de obiective și strategii. Însușirea cunoștințelor de management privind rolul și importanța acestuia în activitățile de conducere, tipuri de management, bucla managerială, organizarea resurselor umane etc. Organizarea și conducerea unităților de profil după cerințele legislative în vigoare.
	Dezvoltarea abilităților de a gândi economic, de rezolvarea a problemelor economice și de luarea deciziilor corecte. Va deține

Competențe transversale	abilități de comunicare și va înțelege importanța acestuia în stabilirea de relații de parteneriat. Înțelegerea interconexiunii între teorie și practică, aplicarea cunoștințelor esențiale de management în soluționarea sarcinilor și a problemelor. Dezvoltarea de instrumente pentru eficientizarea conducerii unităților de profil. Competență necesară pentru rezolvarea problemelor apărute în conformitate cu normele legislative.
-------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea masteranzilor în management și marketing, respectiv dobândirea cunoștințelor fundamentale de legislație privind fabricarea și comercializarea produselor cosmetice. Se însușesc modelele eficiente de conducere a unităților de profil. Disciplina are ca obiectiv aprofundarea cunoștințelor legate de legislația în vigoare din România.
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea de către studenți principalilor concepte și teorii de marketing general, respectiv de marketing farmaceutic. Dezvoltarea unei gândiri a studenților, axat pe înțelegerea fenomenelor de piață, a medicamentului ca produs și metodelor de distribuire și promovare a acestuia. Înțelegerea comportamentului consumatorilor și importanța comunicării în relația cu piața. Însușirea modelelor eficiente de conducere a unităților cu profil farmaceutic. Organizarea și funcționarea unităților de profil. Studierea legislației privind depozitarea, conservarea, distribuția cosmeticelor în România.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	1. Introducere în marketingul produselor cosmetice 2. Politici de produs și de preț la produse cosmetice 3. Distribuirea produselor cosmetice, Promovarea produselor cosmetice 4. Tehnici manageriale 5. Managementul și organizarea unei societăți comerciale 6. Aspecte legislative privind fabricarea produselor cosmetice 7. Aspecte legislative privind comercializarea produselor cosmetice	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
2.	Politici de produs și de preț la produse cosmetice	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
3.	Distribuirea produselor cosmetice, Promovarea produselor cosmetice	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
4.	Tehnici manageriale. Aspecte legislative privind Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare corporala	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
5.	Managementul și organizarea unei societăți comerciale	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
6.	Aspecte legislative privind fabricarea produselor cosmetice	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
		Prezentare Power			

7.	Aspecte legislative privind comercializarea produselor cosmetice	Prezentare Power Point, multimedia a cursurilor, discutii libere cu masteranzii			
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Semestrul II

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

1. Philip Kotler- Managementul Marketingului, Ed. Teora, București, 2008
2. Philip Kotler- Principiile Marketingului, Ed. Teora, București, 2008
3. Legea nr 178/2000 privind produsele cosmetice, republicata in 2011
4. Ordin nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare corporala
5. Ghid privind aplicarea normelor de igiena in unitatile de furnizare a serviciilor de igiena personala si estetica umana din cooperatia mestesugareasca
6. Directiva 76/768/EEC a Comisiei Europene cu privire la produsele cosmetice

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					

3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

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

- cunoștințe de organizare și conducere,
- cunoștințe de legislație,
- cunoștințe generale de managementul resurselor umane,
- dezvoltarea abilității de a analiza deciziile de cumpărare a produselor prin prisma motivației individuale, precum și a factorilor interni și externi

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs	înțelegerea și cunoașterea noțiunilor de bază, capacitatea de analiză și sumarizare	discuții cu masteranzii, prezentări de caz, pregătirea unor referate din diferite teme	
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Modul de evaluare a masterandului – Examen sub formă de test grilă, 30 de întrebări, cu 5 variante de răspuns, un singur răspuns corect. Testele se corectează după "legea totul sau nimic". Fiecare întrebare valorează trei puncte, în total 90 de puncte +10 puncte în oficiu. Cunoștințe pentru nota 5 – răspunsul corect la minim 16 de întrebări din cele 30. Cunoștințe pentru nota 10 – răspunsul corect la un număr de întrebări între 27-30 din cele 30.	Examen test grila	100 %
Examen practic final	În funcție de specificul disciplinei		

10.6 Standard minim de performanță

Promovarea verificării cunoștințelor (nota 5).

Cunoașterea noțiunilor generale de marketing, management, respectiv de legislație în domeniul produselor cosmetice.

Indeplinirea tuturor obligațiilor școlare conform regulamentului disciplinei.

Prezența la curs este obligatorie. Se acceptă o singură absență nemotivată, fără a influența nota finală. Ponderea din nota finală 5%.

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	ȘTIINȚE FARMACEUTICE FUNDAMENTALE
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE ȘI DERMOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL PROIECTELOR						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. CORNELIU TANASE						
2.3 Titularul activităților de lp	-						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	OPT

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	1	3.5 din care curs	1	3.6 laborator (lp)	-
Distribuția fondului de timp/săpt					2 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0,5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0,5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutorial					-
Examinări					-
Alte activități					-
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	2				
3.8 Total ore pe semestru	28				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Competențele dobândite de absolvent se referă la: - familiarizarea studenților cu aspectele teoretice și practice specifice problematicii dezbătute; - dezvoltarea capacității de analiză și sinteză, utilizând termeni specifici temei dezbătute;
	Absolventul va fi capabil să: - dezvolte capacitatea de planificare, organizare și implementare de proiecte specifice domeniului de cercetare;

Competențe transversale	- dezvoltă capacitatea de accesare și de absorbție eficientă a fondurilor europene prin implementare de proiecte; - identifice potențiale surse de finanțare a proiectelor;
-------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Dezvoltarea la nivel individual a capacităților de elaborare și implementare a unor proiecte;
7.2 Obiectivele specifice	- Prezentarea conceptelor fundamentale specifice domeniului managementului de proiecte; - Dezvoltarea modalităților de identificare a unor potențiale surse de finanțare a proiectelor; - Prezentarea soluțiilor de flexibilizare și de eficientizare a alocării fondurilor bugetare în managementul de proiect; - Analiza necesității dezvoltării capacității interne de accesare și de absorbție eficientă a fondurilor europene prin instrumente specifice – proiecte europene;

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Cadrul conceptual al managementului proiectelor. Conceptul de management	Prezentare orală - Power Point	1		
2.	Conceptul de proiect – definiții, caracteristici, tipuri	Prezentare orală - Power Point	1		
3.	Principiile fundamentale ale managementului proiectelor. Organizarea structurală a managementului proiectelor	Prezentare orală - Power Point	1		
4.	Tipologia ciclurilor de viață ale proiectelor	Prezentare orală - Power Point	1		
5.	Concepția proiectelor	Prezentare orală - Power Point	1		
6.	Planificarea proiectelor	Prezentare orală - Power Point	1		
7.	Implementarea proiectelor	Prezentare orală - Power Point	1		
8.	Evaluarea și încheierea proiectelor	Prezentare orală - Power Point	1		
9.	Caracteristici ale proiectelor cu finanțare nerambursabilă	Prezentare orală - Power Point	1		
10.	Pași care trebuie parcurși pentru a redacta o propunere de proiect	Prezentare orală - Power Point	1		
11.	Cum se completează un formular de candidatură	Prezentare orală - Power Point	1		
12.	Elemente tipice prezente într-un formular de candidatură	Prezentare orală - Power Point	1		
13.	Întocmirea bugetului	Prezentare orală - Power Point	1		
14.	Recomandări privind propunerea în ansamblu	Prezentare orală - Power Point	1		
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

1. Dobrescu, A., Pavel, E., Managementul proiectelor finantate din fonduri europene pentru perioada 2014-2020, Editura Pro Universitaria, Bucuresti, 2014, ISBN: 978-606-26-0002-0
2. Mocanu, M., Schuster, C., Managementul proiectelor – Cale spre creșterea competitivității, Ediția a IIa, Editura ALL BECK, București, 2004.
3. Kerzner, H., Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 8th Edition, John Wiley&Sons Inc., USA, 2003.
4. Lock, D., Management de proiect, Editura Codecs, București, 2000.
5. Opran, C., Stan, S., Năstasă, S., Abaza, B., Managementul proiectelor, Editura Comunicare.ro, București, 2002.
6. Scarlat, C., Galoiu, H., Manual de instruire avansată în managementul proiectelor (PCM), București, 2002.
7. <http://www.research.ro/>
8. <http://uefiscdi.gov.ro/>
9. <http://www.fonduri-structurale.ro/>

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					

12.					
13.					
14.					
Bibliografie:					

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

Disciplina oferă o bună pregătire teoretică în domeniul managementului proiectelor, pregătire necesară pe piața muncii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	10.4 Curs - Însușirea conceptuală și practică privind managementul unui proiect - Cunoașterea terminologiei specifice disciplinei	Concepția, planificarea și prezentarea unui proiect individual de cercetare	100%
Examen practic final	-		
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea modului de elaborare a unui proiect			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	Sanatate
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii	Materat in Cosmetologie si Dermatofarmacie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Noțiuni de dermatologie clinică						
2.2 Titularul activităților de curs	Morariu Silviu Horia						
2.3 Titularul activităților de lp	Morariu Silviu Horia						
2.4 Anul de studii	1	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	28
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	6				
3.8 Total ore pe semestru	126				
3.9 Număr de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- Efectuarea anamnezei, examenului clinic complet în dermatologie, - Efectuarea unor manopere diagnostice de baza pacientul cu afectiuni dermatologice si venerologice - Formularea unui diagnostic pozitiv si diferential în dermatologie - Realizarea unui plan terapeutic individualizat la pacientul cu afectiuni dermatologice si venerologice - Prezentarea unui caz clinic de dermatologie - Solicitarea examenarilor complementare adecvate în patologia dermatologica
	- Dobândirea abilităților de comunicare orală și scrisă atât cu pacientul cu afectiuni dermatologice si venerologice

Competențe transversale	- Realizarea unei lucrări/ unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă - Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice Domeniului Dermatologie, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în munca.
-------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aprofundarea cunoștințelor de bază în dermatologie și venerologie
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea patologiei specifice dermatologiei și venerologiei: semiologie dermatologică, infecții cutanate, dermatoze alergice, oncologie dermatologică și noțiuni de terapie dermatologică

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	1.Examenul local dermatologic - Examenul organului cutanat. Examinarea erupției: leziuni elementare, distribuția leziunilor, morfologia leziunilor – dimensiuni, culoare, consistență, configurare, margini, suprafață. Examenul mucoaselor, părului și unghiilor. Simptome subiective. Cronologia instalării simptomatologiei. Evoluția erupției.	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Erupție buloasă/veziculară, Edem, Prurit, Purpură, Leziuni eczematoase ale pielii, Ulcerațiile pielii
2.	2.Semiologie dermatologică - Modificări de colorație. Eriteme. Leziuni elementare cu conținut lichid. Leziuni elementare solide. Soluții de continuitate. Deșeuri cutanate. Sechele cutanate. Mecanisme fiziopatologie și noțiuni de morfopatologie cutanată. Examenul dermatologie	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Erupție buloasă/veziculară, Edem, Prurit, Purpură, Leziuni eczematoase ale pielii, Ulcerațiile pielii
3.	3. Tumori cutanate benigne. Dermatoze precanceroase - Veruci seboreice. Keratoacantomul. Adenoame sebacee. Chiste. Molluscum pendulum. Hemangioame. Limfangioame. Lipoame. Nevii. Melanoza Dubreuilh. Boala Bowen. Boala Paget. Xeroderma pigmentosum. Leucoplazii. Radiodermite. Keratoze actinice	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Patologii ale cavității bucale(inclusiv cariile), Boala Paget, Cancer de piele, Ulcerațiile pielii
4.	4. Tumori cutanate maligne - Epiteliomul bazocelular. Epiteliomul spinocelular. Melanomul malign. Alte tumori cutanate: Sarcomul Kaposi, Dermatofibro-sarcomul, limfoame maligne cutanate.	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Carcinom al capului și gâtului, Patologii limfoproliferative, Patologii mieloproliferative, Patologii ale cavității bucale(inclusiv cariile), Cancer de piele, Ulcerațiile pielii
5.	5. Viroze cutanate - Veruci. Condiloame acuminate. Infecții cutanate produse de herpesvirusuri. Moluscum contagios. Pitiriazis rozet Gilbert. Afte. Micorze cutanate mucoase	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Erupție buloasă/veziculară, Durere articulară, Adenopatie, Carcinom al capului și gâtului, Bolile infecțioase ale copilăriei, Patologii ale cavității bucale(inclusiv cariile), HIV, Boli cu

	rozat Gilbert. Alte. micoze cutaneo-mucoase - Dermatofitii. Candidoze cutaneo-mucoase. Pitiriazisul versicolor. Micoze profunde.	Multimedia	1 ora		transmitere sexuală, Infecțiile pielii Candidoză, Bolile infecțioase ale copilăriei, Prurit, Leucoree, Diabet zaharat, Leziuni eczematoase ale pielii, Boli ale părului,
6.	6. Piodermite. Dermatoze provocate de paraziții animalii Infecții mycobacteriene - Streptodermii. Stafilodermii. Scabia. Pediculoze. Tuberculoze cutanate tipice și atipice	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Erupție buloasă/veziculară, Adenopatie, Edem, Bolile infecțioase ale copilăriei, Tulburări ale nervilor periferici, Prurit, Leziuni eczematoase ale pielii, Infecțiile pielii
7.	7. Dermatoze alergice - Eczeme. Urticaria. Eczematide. Prurigo-uri. Prurit. Neurodermita	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Erupție buloasă/veziculară, Edem articular, Edem, Tulburări alergice, Prurit, Reacții medicamentoase, Leziuni eczematoase ale pielii
8.	8. Dermatita de stază- Insuficiența venoasă cronică. Ulcerul cronic de gambă. Vasculite localizate - Eritemul nodos. Purpura Henoch-Schonlein	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Edem, Artrită inflamatorie, Osteomielita, Boala Paget, Prurit, Purpură, Diabet zaharat, Leziuni eczematoase ale pielii, Tulburări vasculare periferice, Ulcerațiile pielii, Boala varicoasă
9.	9. Boli ale țesutului conjunctiv cutanat – Lupusul eritematos cronic. Sclerodermia localizată. Dermatomiozita. Boli mixte ale țesutului conjunctiv	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Durere articulară, Edem articular, Adenopatie, Edem, Artrită inflamatorie, Prurit, Boală a țesutului conjunctiv, Boli ale părului, Ulcerațiile pielii
10.	10. Dermatoze buloase – Pemfigus, Dermatita herpetiformă. Herpes gestationes. Pemfigoid bulos. Epidermolize buloase. Porfirii cutanate. Sdr. Lyell. Eritemul polimorf.	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Erupție buloasă/veziculară, Patologii ale cavității bucale (inclusiv cariile), Prurit, Leucoree
11.	11. Afecțiuni papulo-scuamoase - Lichen plan. Psoriazis. Afecțiuni ale glandelor sebacee - Acneea. Rozaceea	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Edem articular, Acnee, Prurit, Psoriazis
	12. Infecții cu transmitere sexuală. Generalități				Erupție buloasă/veziculară, Nodul cervical, Adenopatie, Edem, Patologii ale cavității bucale (inclusiv

12.	12. Infecții cu transmitere sexuală. Generalități. Agenti patogeni. Sifilis - Sifilis primar. Sifilis secundar. Sifilis terțiar. Sifilis congenital. Serodiagnostic. Tratament.	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		cariile), Osteomielita, Tulburări ale nervilor periferici, Leucoree, Boli ale părului, Boli cu transmitere sexuală, Infecțiile pielii, Ulcerațiile pielii
13.	13. Alte boli cu transmitere sexuală Uretrite gonococice și nongonococice. Trichomoniasa. Șancru moale. Limfogranulomatoza inghinală. Infecții genitale cu chlamydii. Infecții genitale cu mycoplasme.	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Durere articulară, Edem articular, Adenopatie, Candidoză, Carcinom al capului și gâtului, Bolile infecțioase ale copilăriei, Artrită inflamatorie, Patologii ale cavității bucale(inclusiv cariile), Edem/Durere testiculară, Leucoree, HIV, Boli cu transmitere sexuală, Infecțiile pielii, Ulcerațiile pielii
14.	14. Tulburări ale fanerelor: Alopecii localizate și difuze. Afecțiuni unghiale Exanteme. Eritrodermii.	Prezentare orală + Multimedia	1 ora		Prurit, Boli ale părului, Psoriazis

Semestrul II

1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

Bibliografie obligatorie

1. Morariu SH –Dermatologie și venerologie - Curs pentru studenții anului V MG, UMF Tg Mureș 2015
2. Morariu SH, Fekete Gy L, Simu LM, Badea MA – Dermatologie și Venerologie- Caiet de stagiu, Ed University Press. 2016

Bibliografie opțională

1. Bucur Gh., Opriș Dana Angela – Boli dermatovenerice. Enciclopedie. Ed Medicală Națională, București 2002
2. SH Morariu - Atlas de Dermato – Venerologie, Vol. I, University Press, 2011,
3. SH Morariu - Atlas de Dermato – Venerologie, Vol. II, University Press, 2013
4. Burgdorf, W.H.C.; Plewig, G.; Wolff, H.H.; Landthale - Braun-Falco's Dermatology. Springer Verlag 2009

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Examenul local dermatologic - Examenul organului cutanat. Examinarea erupției: leziuni elementare, distribuția leziunilor, morfologia leziunilor – dimensiuni, culoare, consistență, configurare, margini, suprafață. Examenul mucoaselor, părului și unghiilor. Simptome subiective. Cronologia instalării simptomatologiei. Evoluția erupției	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
2.	Explorări paraclinice - Examenul cu KOH. Examenul cu lampa Wood. Citodiagnosticul Tzanck. Biopsia cutanată. Imunofluorescență. Teste epicutate (patch teste). Teste prin scarificare (prick teste). Dermatoscopia. Prezentare de caz	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
3.	Noțiuni generale de terapie dermatologică - Tratatament local: pudre, soluții, loțiuni, glicerolați, linimente, mixturi, paste, creme, pomezi, sparyuri. Dermocorticoizi. Antisudorale. Antipruriginoase. Antiseboreice	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
4.	Dermatoze paraneoplazice	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
5.	Reacții cutanate postmedicamentoase	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
6.	Infecții cu transmitere sexuală – Sifilis, Uretrite, Sancru moale, Limfogranulomatoza inghinală	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
7.	Dermatoze profesionale	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
8.	Semne și simptome cutanate în patologia cutanată	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
9.	Tulburări de pigmentare	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
10.	Fotodermatoze	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
11.	Afecțiuni ale glandelor ecrine și apocrine	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
12.	Manifestări cutanate în SIDA	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
13.	Manifestări cutanate determinate de factori fizici	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
14.	Arta corporală. Boli psiho-cutanate	Prezentare orală + Multimedia + Prezentare de caz	2 ore		
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					

3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Bibliografie:

Bibliografie obligatorie

1. Morariu SH –Dermatologie și venerologie - Curs pentru studentii anului V MG, UMF Tg Mureș 2015
2. Morariu SH, Fekete Gy L, Simu LM, Badea MA – Dermatologie si Venerologie- Caiet de stagiu, Ed University Press. 2016

Bibliografie optionala

1. Bucur Gh., Opreș Dana Angela – Boli dermatovenerice. Enciclopedie. Ed Medicală Națională, București 2002
2. SH Morariu - Atlas de Dermato – Venerologie, Vol. I, University Press, 2011,
3. SH Morariu - Atlas de Dermato – Venerologie, Vol. II, University Press, 2013
4. Burgdorf, W.H.C.; Plewig, G.; Wolff, H.H.; Landthale - Braun-Falco's Dermatology. Springer Verlag 2009
5. Lowell Goldsmith, Stephen Katz Barbara Gilcrest, Amy Paller, David Leffell, Klaus Wolff - Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine, Eighth Edition. McGraw-Hill 2012

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

1. Recunoașterea principalelor afecțiuni dermatologice
2. Identificarea și stabilirea nevoilor de îngrijire a pielii
3. Cunoașterea măsurilor de profilaxie a afecțiunilor cutanate

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	În funcție de specificul disciplinei	Test grila	90
Examen practic final	În funcție de specificul disciplinei	Prezentare de caz	10

10.6 Standard minim de performanță

- Nota minimă ce trebuie să o obțină: nota 6,00
- Recunoașterea principalelor boli și sindroame în dermatologie și venerologie
- Recunoașterea principalelor manifestări clinice aferente dermatologie și venerologie
- Monitorizarea pacienților cu afecțiuni cutanate cronice și infecții cu transmitere sexuală
- Interpretarea datelor de laborator specifice diverselor afecțiuni dermatologice și venerologice
- Efectuarea anamnezei, examenului clinic complet în dermatologie, Formularea unui diagnostic pozitiv și diferențial în dermatologie și venerologie
- Stabilirea unor principii de tratament în patologia dermatologica

ABILITATI CLINICE

- efectuarea anamnezei pacientului cu afectiuni cutanate
- efectuarea examenului obiectiv al pacientului afectiuni cutanate
- efectuarea examenului obiectiv al pacientului cu afectiuni cutanate
- enumerarea si ierarhizarea diagnosticelor diferentiale
- enumerarea si sustinerea elementelor de diagnostic pozitiv

PRESCRIPTII TERAPEUTICE

- Identificarea obiectivelor si prioritatilor terapeutice intr-un context clinic concret
- Efectuarea de prescriptii terapeutice corecte si complexe la diverse categorii de pacienti
- Prescrierea de medicamente care necesita formulare special
- Alegerea caii de administrare si a formei terapeutice optime intr-un context clinic concret
- Recunoasterea reactiilor adverse medicamentoase

PROFILAXIA

- Educarea/consilierea pacientului privind factorii de risc comportamentali si modificarea acestora
- Acordarea sfatului minimal antifumat
- Realizarea unui plan de profilaxie primara, secundara si tertiara intr-o situatie data

COMUNICARE

- Completarea anamnezei si examenului obiectiv in documentele medicale ale pacientulu
- Explicarea procedurilor diagnostic si terapeutice si obtinerea consimtamantului informat al pacientulu
- Consemnarea evolutiei pacientului in foaia de observatie
- Comunicarea cu familia pcientului pentru recomandari si explicatii
- Redactarea epicrizei
- Redactarea in scris si comunicarea verbal catre pacient a recomandarilor la externare
- Redactarea scrisorii medicale
- Completarea de formulare de spital
- Prezentarea orala de cazuri
- Prezentarea de cazuri in scris/poster

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	DE FARMACIE
1.3 Departamentul	-
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE ȘI DERMOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de lp	Șef.lucr.dr. Nicoleta Todoran, Șef. lucr. dr. Roșca Ancuța						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	I/II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	3.2 din care curs	-	3.3 laborator (lp)	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	56/56	3.5 din care curs	-	3.6 laborator (lp)	56
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					1
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					1
Tutorial					0,5
Examinări					1
Alte activități					-
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	3				
3.8 Total ore pe semestru	98				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Dobândirea noțiunilor teoretice și practice privind tehnicile de îngrijire facială și corporală, respectiv prepararea produselor cosmetice. Abilități privind recomandarea produselor cosmetice și a procedurilor de îngrijire.
Competențe transversale	Însușirea procedeelor utilizate în cosmetologie și dermatologie, respectiv a noțiunilor de microintervenții dermo-cosmetice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice legate de formularea și prepararea produselor cosmetice și recomandarea acestora
---------------------------------------	---

	acestora.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea tehnicilor și procedurilor utilizate în cosmetologie și dermatologie. Asimilarea noțiunilor legate de microintervenții dermo-cosmetice.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Bibliografie:					

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.	Consultația inițială în dermato-cosmetologie.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
2.	Îngrijiri cosmetice faciale. Masajul facial.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
3.	Formularea și prepararea produselor cosmetice.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
4.	Implicații ale tehnologiei de fabricație industrială.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
5.	Modul de raportare a neconformităților de calitate la un produs.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
6.	Condiții de calitate pentru preparate dermocosmetice.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
		Demonstrații practice			

7.	Peelingul chimic. Microdermabraziunea.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Semestrul II

1.	Proceduri de îngrijiri corporale. Dermoporație, ultrasunete. Electrostimulare, împachetări.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
2.	Utilizarea toxinei botulinice.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
3.	Fillere-le in cosmetologie.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
4.	Lasere ablative, lasere nonablative, laser excimer.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
5.	Terapia fotodinamica, Fototerapia.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
6.	Crioterapia.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
7.	Biopsia cutanata Extirparea unor formatiuni cutanate benigne și maligne.	Demonstrații practice, studiu de caz, discuții,			
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

Bibliografie:

1. Dermatocosmetologie practica, George Sorin Tiplica, Carmen Maria Salavastru, Editura Curtea veche, Bucuresti 2012
2. Dragomirescu A., Actualități în dermatofarmacie și cosmetologie, Ed. V. Babes, Timișoara, 2012
3. Moldovan M., Dermatofarmacie și Cosmetologie. Note de curs, an universitar 2011-2012.
<http://www.farma.umfcluj.ro/>
4. Nguyen R., Su J. Treatment of acne vulgaris. Paediatrics and Child Health, 21 (3), 2011
5. Martini M.C. Introduction à la dermopharmacie et à la cosmétologie, Ed. Lavoisier Tec & Doc, ediția a 2-a, Paris, 2006.
6. Draelos Z., Thaman L., Cosmetic formulation of skin care products, Ed. www.printondemand-worldwide.com, England, 2010.
7. Barel A., Paye M., Maibach H., Handbook of Cosmetic Science and Technology 3th edition, Ed. Informa Healthcare, USA, 2009.
8. Baumann L., Cosmetic Dermatology principles and practice 2th edition, Ed. Mc Graw Hill Medical, USA, 2009.
9. Burgess C., Cosmetic dermatology, Ed. Springer, Berlin, 2005.

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

Înșușirea noțiunilor teoretice și practice privind procedurile actuale utilizate în dermatocosmetologie.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			

La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	În funcție de specificul disciplinei		
Examen practic final	Cunoașterea tehnicilor si procedurilor actuale și moderne utilizate in dermatocosmetologie.	Prezentare de caz. Recomandări privind utilizarea produselor cosmetice si a procedurilor de îngrijire	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Îndeplinirea tuturor obligațiilor școlare conform regulamentelor academice în vigoare.			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	DE FARMACIE
1.3 Departamentul	-
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE ȘI DERMOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Recuperarea funcțională și estetică nazo-facială						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. Neagoș Adriana						
2.3 Titularul activităților de lp	-						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	-
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0,5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0,5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					0,5
Tutorial					-
Examinări					0,5
Alte activități					-
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	1,5				
3.8 Total ore pe semestru	35				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Descrierea noțiunilor privind tehnicile și procedurile aplicate în chirurgia estetică nazală și facială.
Competențe transversale	Însușirea noțiunilor teoretice privind chirurgia estetică nazală și facială, a tehnicilor avansate de tratament cosmetic de înfrumusețare facială.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Transmiterea informațiilor în vederea aprofundării cunoștințelor în ceea ce înseamnă tehnicile și procedurile avansate utilizate în chirurgia estetică.
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice

Transmiterea informațiilor în vederea aprofundării cunoștințelor în ceea ce înseamnă tehnicile și procedurile avansate utilizate în chirurgia estetică nazală și facială.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Anatomia, fiziologia si imunologia nasului, sinusurilor paranazale și ale feței	Prezentare orală + multimedia			
2.	Diagnosticul afecțiunilor nazale și ale pielii regiunii faciale	Prezentare orală + multimedia			
3.	Afecțiunile nazale, sinusale și tegumentare faciale	Prezentare orală + multimedia			
4.	Principii de bază în chirurgia estetică nazală și facială	Prezentare orală + multimedia			
5.	Tehnici avansate de tratament cosmetologic de înfrumusețare facială	Prezentare orală + multimedia			
6.	Îngrijirile postoperatorii cosmetologice după intervenții chirurgicale funcționale și estetice	Prezentare orală + multimedia			
7.	Tratamentele de recuperare cosmetică în plăgile faciale și paraliziile faciale	Prezentare orală + multimedia			
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Bibliografie:					
1. E.R.Kastenbauer, M.E.Tardy, Jr.- Kopf und Hals- Chirurgie, Teil 1, 1995					
2. Ernst Kastenbauer, M.Eugene Tardy- Aestetische und Plastische Chirurgie an Nase, Gesicht und Ohrmuschel					

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					

5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Bibliografie:					

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

Insusirea cunostintelor teoretice necesare pentru aplicarea celor mai moderne tehnici si proceduri utilizate in chirurgia estetică nazală și facială.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs	prezenat la curs, participare activa prin intrebari puse lectorului	prezentari oral efectuate de masteranzi	50%
În timpul activității practice	nu sint activitati practice - In functie de specificul disciplinei	in Functie de specificul disciplinei	
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Cunoasterea raspunsului la minim 50% din intrebarile formulate.	Examen scris – Test grilă	100%
Examen practic final	În funcție de specificul disciplinei	NU EXISTA EXAMEN PRACTIC FINAL	0%
10.6 Standard minim de performanță			
- promovarea examenului teoretic de la finalul semestrului; - prezența la curs; - îndeplinirea tuturor obligațiilor școlare conform regulamentelor academice în vigoare.			

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TÎRGU MUREȘ
1.2 Facultatea	FARMACIE
1.3 Departamentul	
1.4 Domeniul de studii	SANATATE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii	COSMETOLOGIE SI DERMATOFARMACIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnici și proceduri în dermatocosmetologie						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Morariu Silviu, Șef. lucrări Dr. Roșca Ancuța Noela						
2.3 Titularul activităților de lp	Prof. Dr. Morariu Silviu, Șef. lucrări Dr. Roșca Ancuța Noela						
2.4 Anul de studii	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OBL

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	3.2 din care curs	1	3.3 laborator (lp)	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5 din care curs	14	3.6 laborator (lp)	28
Distribuția fondului de timp/săpt					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutorial					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore de studiu individual / săpt	6				
3.8 Total ore pe semestru	126				
3.9 Număr de credite	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Integrarea notiunilor de baza in concepte / situatii ca re aplica la nivel cutanat, cu scopul de a identifica semne si simptome, a intelege efectele tratamentelor / procedurilor cosmetice si a reactiilor lor adverse Descrierea notiunilor privitoare la tehnicile si procedurile specifice dermatocosmetologiei / medicinei estetice si a modului lor de aplicare Identificarea si stabilirea nevoilor de ingrijire a pielii.
Competențe transversale	Elaborarea proiectelor de cercetare pentru identificarea si stabilirea nevoilor de ingrijire ale pielii, elaboarea de tehnici si proceduri specifice tratamentului si profilaxiei afectiunilor dermatologice

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Odata cu cresterea sperantei de viata si a introducerii conceptului de „well-ageing”, precum si in scopul imbunatatirii calitatii vietii, din ce in ce mai multi pacienti se adreseaza pentru probleme de dermato-cosmetica si estetica. Acest curs vine in intimpinarea tuturor categoriilor profesionale implicate si interesate in cunoasterea si promovarea acestor tehnici si proceduri.
7.2 Obiectivele specifice	Insusirea cunostintelor teoretice si practice necesare pentru aplicarea celor mai moderne tehnici si proceduri utilizate in dermatocosmetologie.

8. Conținuturi

Nr. crt.	8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Noțiuni generale de dermato-cosmetologie	Prezentare orala si multimedia			
2.	Abordarea pacientului cu probleme de dermato-cosmetologie. Consultație și consiliere	Prezentare orala si multimedia			
3.	Cosmetică și Îngrijire cutanată	Prezentare orala si multimedia			
4.	Îmbătrânirea și fotoîmbătrânirea cutanată. Fotoprotecție	Prezentare orala si multimedia			
5.	Procesul de cicatrizare	Prezentare orala si multimedia			
6.	Principii de medicină complementară și alternativă în dermato-cosmetologie	Prezentare orala si multimedia			
7.	Funcțiile organului cutanat	Prezentare orala si multimedia			
8.	Microdermabraziunea	Prezentare orala si multimedia			
9.	Peelingurile chimice	Prezentare orala si multimedia			
10.	Principii si tehnici de augmentare a tesuturilor moi	Prezentare orala si multimedia			
11.	Principii si tehnici de injectare a toxinei botulinice	Prezentare orala si multimedia			
12.	Laserterapie în dermato-cosmetologie	Prezentare orala si multimedia			
13.	Terapia fotodinamica	Prezentare orala si multimedia			
	Tratamentul chirurgical al unor leziuni cutanate	Prezentare orala si multimedia			

14.	Tratamentul chirurgical al unor leziuni cutanate benigne si maligne	Prezentare orală și multimedia			
-----	---	--------------------------------	--	--	--

Bibliografie:

- 1.Dermatocosmetologie clinica, Andreas D.Katsambas, Editura Curtea Veche, Bucuresti 2012.
- 2.Surgery of the skin. Procedural Dermatology, June K Robinson,C William Hanke, Daniel Mark Siegel, Alina Fratila, Elsevier Inc, 2010.
- 3.Soft Tissue Augmentation, Jean Carruthers,Alastair Carruthers, Saunders, Elsevier, 2008
- 4.Botulinum toxin, Alastair Carruthers, Jean Carruthers, Saunders Elsevier, 2008
- 5.Laser and Lights, Jefrey S.Dorer, Saunders Elsevier, 2009

Nr. crt.	8.1 Seminar / Laborator / Lucrări practice / Stagii	Metode de predare	Nr. ore	Observații	Corelare cu ICS
Semestrul I					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Semestrul II					
1.	Consultația inițială în dermato-cosmetologie	Demonstratii practice			
2.	Peelinguri chimice	Demonstratii practice			
3.	Microdermabraziunea	Demonstratii practice			
4.	Utilizarea toxinei botulinice	Demonstratii practice			
5.	Fillere-le in cosmetologie	Demonstratii practice			
6.	Lasere ablative	Demonstratii practice			
7.	Lasere nonablative	Demonstratii practice			
8.	Laser excimer	Demonstratii practice			
9.	Terapia fotodinamica	Demonstratii practice			
10.	Fototerapia	Demonstratii practice			
11.	Crioterapia	Demonstratii practice			
12.	Biopsia cutanata	Demonstratii practice			
13.	Extirparea unor formatiuni cutanate benigne	Demonstratii practice			
14.	Extirparea unor formatiuni cutanate maligne	Demonstratii practice			

Bibliografie:

- 1.Dermatocosmetologie practica. George Sorin Tiplica. Carmen Maria Salavastru. Editura Curtea

veche, Bucuresti 2012.
 2.Surgery of the skin. Procedural Dermatology, June K Robinson,C William Hanke, Daniel Mark Siegel, Alina Fratila, Elsevier Inc, 2010.
 3.Soft Tissue Augmentation, Jean Carruthers,Alastair Carruthers, Saunders, Elsevier, 2008
 4.Botulinum toxin, Alastair Carruthers, Jean Carruthers, Saunders Elsevier, 2008
 5.Laser and Lights, Jefrey S.Dorer, Saunders Elsevier, 2009
 6.Ghidul practic al sanatatii si frumusetii, Jianu Dana, Ed.Jud, 2005.

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

Insusirea cunostintelor teoretice si practice necesare pentru aplicarea celor mai moderne tehnici si proceduri utilizate in dermatocosmetologie.
 Identificarea si stabilirea nevoilor de ingrijire a pielii, a planului terapeutic si / sau profilactic adaptat diferitelor situatii.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Evaluare pe parcursul semestrului			
La curs			
În timpul activității practice			
10.5 Evaluare finală			
Examen teoretic final	Pentru promovare cunoasterea raspunsului la minim 50% din intrebarile formulate	Test grila	66%
Examen practic final	Efectuarea unei proceduri de dermatocosmetica	Examen practic	33%
10.6 Standard minim de performanță			
Realizarea unei aplicatii practice privind identificarea si stabilirea nevoilor de ingrijire a pielii, a planului terapeutic si / sau profilactic pentru o situatie data			