

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

DIRECȚIA GENERALĂ RESURSE UMANE ȘI CERTIFICARE

CURRICULUM DE PREGĂTIRE

ÎN SPECIALITATEA

DERMATO-VENEROLOGIE

**Toate drepturile privind publicarea și difuzarea acestei lucrări aparțin
Ministerului Sănătății**

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

2017

CURRICULUM DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA DERMATO-VENEROLOGIE

0. PREAMBUL

Rezidențiatul în dermato-venerologie este forma de învățământ post-universitar care are scopul de a forma medici specialiști dermato-venerologi prin pregătire teoretică și practică. Curriculum de pregătire în specialitatea dermato-venerologie a fost elaborat de către Comisia consultativă de dermato-venerologie a Ministerului Sănătății și a fost avizată de Colegiul Medicilor din România (CMR).

Actualizarea curriculară a fost realizată având în vedere propunerile Uniunii Europene a Medicilor Specialiști (UEMS), urmărind un proces de instruire și educație medicală de cea mai bună calitate a medicilor. UEMS, organism european la care este afiliat CMR, a adoptat în anul 1994 documentul privind educația medicală postuniversitară, oferind astfel recomandări europene standardizate pentru învățământul medical.

În cadrul Comunității Europene, prin Directiva 2005/36/EC, s-a stabilit posibilitatea recunoașterii mutuale a calificării medicilor pe baza unor cerințe de învățământ valabile în cadrul tuturor statelor membre. Prin prezentul curriculum se realizează armonizarea modulului de specialitate dermato-venerologie cu recomandările Secției Dermato-venerologie a UEMS (UEMS-EBDV).

1. DEFINIȚIA SPECIALITĂȚII

Dermato-venerologia este specialitatea responsabilă de diagnosticul, tratamentul (medical și chirurgical) și prevenția:

- afecțiunilor pielii (alcătuită din epiderm, derm și hipoderm), mucoaselor inspectabile și anexelor cutanate
- manifestărilor cutanate ale afecțiunilor sistemice
- manifestărilor sistemice ale afecțiunilor cutanate
- infecțiilor cu transmitere sexuală, precum și a altor afecțiuni ano-genitale.

Dermato-venerologia are scopul de a promova sănătatea pielii și sănătatea sexuală.

2. DURATĂ

5 ANI

3. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE EDUCAȚIONALE ALE REZIDENȚIATULUI ÎN SPECIALITATEA DERMATO-VENEROLOGIE

3.1. SCOPUL REZIDENȚIATULUI ÎN SPECIALITATEA DERMATO-VENEROLOGIE este reprezentat de însușirea detaliată și aprofundată a elementelor teoretice și practice referitoare la diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dermato-venerologice pentru a exercita profesia de medic specialist dermato-venerolog la standardele actuale din România și Uniunea Europeană.

3.2. OBIECTIVELE EDUCAȚIONALE ALE REZIDENȚIATULUI ÎN SPECIALITATEA DERMATO-VENEROLOGIE

1. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind etio-patologia afecțiunilor dermato-venerologice.
2. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind explorările de laborator specifice afecțiunilor dermato-venerologice.

3. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind diagnosticul pozitiv și diferențial al afecțiunilor dermato-venerologice.
4. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind terapia actuală, topică și sistemică, a afecțiunilor dermato-venerologice.
5. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice necesare diagnosticului și tratamentului tuturor urgențelor dermato-venerologice.
6. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind etio-patogenia, diagnosticul și tratamentul manifestărilor cutanate dezvoltate în cadrul afecțiunilor sistemice.
7. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind utilizarea monitorizării obiective a pacienților dermato-venerologici prin utilizarea de scoruri și de chestionare specifice.
8. Dezvoltarea capacității medicului specialist dermato-venerolog de a participa activ și performant în echipe medico-chirurgicale multidisciplinare.
9. Dezvoltarea capacității medicului specialist dermato-venerolog de a dezvolta un act medical bazat pe medicina personalizată îmbinată cu medicina bazată pe dovezi, în condiții general acceptate etice și deontologice.
10. Dezvoltarea capacității medicului specialist dermato-venerolog de a avea o comunicare profesională adecvată cu pacienții și aparținătorii acestora.
11. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice necesare pentru participarea în studii de cercetare științifică în domeniul dermato-venerologiei pe baza ghidurilor de bună practică medical (*engl.* Good Clinical Practice – GCP).
12. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice necesare pentru utilizarea principalelor programe de calculator utilizate în sistemul sanitar din România.
13. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice necesare pentru efectuarea raportărilor specifice (infecții transmisibile sexual, reacții adverse la medicamente, afecțiuni oncologice la nivel cutaneo-mucos, dermatoze profesionale).
14. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice referitoare la ghidurile naționale și ghidurile europene de diagnostic și tratament al afecțiunilor dermato-venerologice.
15. Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice referitoare la codificarea afecțiunilor dermato-venerologice (de exemplu codificarea ICD-11).

4. ORGANIZAREA PROGRAMULUI

-Conform recomandărilor UEMS în țările în care nu există un trunchi comun de educație medicală postuniversitară, se recomandă ca durata rezidențiatului în specialitatea Dermatovenerologie să fie de 5 ani.

-Există de asemenea posibilitatea unui proces de învățământ medical postuniversitar suplimentar, cu dezvoltarea sub-/supraspecializărilor (de exemplu: dermatopatologie, dermato-flebologie, dermato-pediatrie).

-Curriculum-ul prevede lunar un număr de 20 de ore didactice (curs, seminar, prezentări de cazuri), 50 ore de activități practice și 40-60 de ore de studiu individual în fiecare lună de studiu universitar pentru tematica prezentată.

-Cuantificarea pregătirii în vederea echivalării, se face prin credite de formare universitară (CFU).

-1 CFU = 25 ore de instruire

-Din timpul alocat pregătirii, activitatea didactică acoperă 25%, restul de 75%, fiind dedicată activităților practice și studiului individual.

-La sfârșitul fiecărui modul de pregătire (și cel puțin o dată pe an), are loc o evaluare de etapă, făcută în unitatea de pregătire de către coordonatorul de program. Evaluarea se finalizează prin acordarea de credite CFU.

-Activitatea de pregătire este monitorizată prin Caietul de monitorizare a pregătirii rezidentului (log-book), în care vor fi trecute de asemenea evaluările de etapă, activitatea de cercetare, participarea la manifestări științifice și de educație medicală continuă.

-Se recomandă ca medicii rezidenți să dispună de suficient timp și suport pentru a participa la conferințe de specialitatea locale, regionale, naționale și internaționale.

-Medicii rezidenți vor fi încurajați să participe la studii clinice și la realizarea de prezentări și publicații.

-Autoritățile naționale recunosc stagiile de educație medicală cu durată de până la un an efectuate în alte țări europene/non-europene ce respectă criteriile și curriculum stabilite prin UEMS.

5. STRUCTURA PROGRAMULUI

	Număr total de ani	5 ani
	Număr total de module	11
A.	Stagii generale medico-chirurgicale și specialități înrudite	
Modul 1	Medicină internă	3 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>60 ore curs</i>
Modul 2	Reumatologie	6 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>30 ore curs</i>
Modul 3	Chirurgie plastică	4 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>20 ore curs</i>
Modul 4	Alergologie și imunologie clinică	4 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>20 ore curs</i>
Modul 5	Boli infecțioase și parazitare	6 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>30 ore curs</i>
Modul 6	Histopatologie	2 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>40 ore curs</i>
Modul 7	Bioetică	2 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>10 ore curs</i>
Modul 8	Patologie orală	2 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>10 ore curs</i>
Modul 9	Pediatrie	6 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>30 ore curs</i>
Modul 10	Medicina muncii	2 săptămâni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>10 ore curs</i>
B.	Stagiu de bază	
Modul 11	Dermato-venerologie	48 luni / 192 săptămâni
Modul 11.1	Noțiuni de bază	5 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>100 ore curs</i>

Modul 11.2	Afecțiuni acute și urgențe în dermatovenerologie	4 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>80 ore curs</i>
Modul 11.3	Afecțiuni inflamatorii și autoimune ale pielii și țesuturilor adiacente	5 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>100 ore curs</i>
Modul 11.4	Afecțiuni vasculare	4 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>80 ore curs</i>
Modul 11.5	Afecțiuni sistemice cu determinări cutanate	4 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>80 ore curs</i>
Modul 11.6	Dermato-farmacologie	2 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>40 ore curs</i>
Modul 11.7	Tratamentul cu agenți fizici și chimici, UV-terapia și laserterapia	2 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>40 ore curs</i>
Modul 11.8	Afecțiuni alergice	4 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>80 ore curs</i>
Modul 11.9	Afecțiunile anexelor cutanate	4 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>80 ore curs</i>
Modul 11.10	Dermato-oncologie	4 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>80 ore curs</i>
Modul 11.11	Metode de diagnostic și investigații utilizate în Dermatovenerologie	5 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>100 ore curs</i>
Modul 11.12	Afecțiuni endocrinologice cu manifestări dermatologice	2 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>40 ore curs</i>
Modul 11.13	Dermato-cosmetologie și dermatologie corectivă	3 luni
	<i>Ore de curs / modul</i>	<i>60 ore curs</i>

6. CONȚINUTUL MODULELOR

Modul 1. MEDICINĂ INTERNĂ

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI MEDICINĂ INTERNĂ (60 ore)

- Insuficiența cardiacă
- Aritmii cardiace
- Hipertensiunea arterială
- Ateroscleroza
- Angina pectorală
- Infarctul miocardic
- Bolile vasculare ale membrelor
- Șocul
- Astmul bronșic
- Tromboembolismul pulmonar
- Tuberculoza
- Litiază urinară
- Infecțiile tractului respirator
- Insuficiența renală cronică
- Boli inflamatorii intestinale
- Boli hepato-biliare
- Pancreatite
- Anemii
- Leucemii
- Limfoame
- Hemostaza și tulburările ei
- Diabetul zaharat
- Amiloidoza
- Porfiriile
- Guta
- Lupusul eritematos
- Scleroza sistemică

- Dermatomiozita
- Poliartrita reumatoidă
- Sindromul Sjogren
- Vasculite sistemice
- Corelații între patologia internă și afecțiunile dermatologice

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE MEDICINĂ INTERNĂ (150 ore)

- Interpretarea examenului radiologic în afecțiunile prevăzute în tematică, pe aparate și sisteme: 5
- Interpretarea rezultatelor de la explorările respiratorii (spirometrie și determinarea gazelor sanguine): 5
- Interpretarea electrocardiogramei: 10
- Interpretarea principalelor date ecocardiografice pentru patologia prevăzută în tematică: 5
- Interpretarea datelor de ecografie abdominală: 5
- Toracocenteza: 1
- Paracenteza: 1
- Tehnici de explorare a secreției gastrice și interpretarea rezultatelor: 3
- Interpretarea probei de digestie: 3
- Tehnicile de resuscitare cardio-respiratorie: o discuție tematică
- Defibrilarea și cardioversia: o discuție tematică
- Interpretarea rezultatelor de sânge periferic și măduva pentru principalele afecțiuni hematologice prevăzute în tematică (anemii, leucoze acute și cronice, sindroame mieloproliferative, sindroame hemoragipare): 2
- Puncția biopsie hepatică – interpretare: 2
- Interpretarea datelor de explorare funcțională renală, hepatică, pancreatică: 3

Modul 2. REUMATOLOGIE

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI REUMATOLOGIE (30 ore)

- Reumatismul abarticular
- Manifestări reumatice în alte boli

- Psoriazisul artropatic
- Explorarea clinică și paraclinică în bolile reumatismale
- Artrozele
- Artritele seronegative, infecțioase și prin microcristale
- Colagenoze

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE REUMATOLOGIE (75 ore)

- Puncție articulară (efectuare): 2
- Infiltrații articulare: 2
- Teste imunologice specifice bolilor reumatice (interpretare): 30
- Scintigrafie osteo-articulară (interpretare): 20
- Ecografie articulară (interpretare): 20
- Capilaroscopie (interpretare): 20

Modul 3. CHIRURGIE PLASTICĂ

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI CHIRURGIE PLASTICĂ (20 ore)

- Anestezia locală și infiltrațiile
- Tehnica sclerozării varicelor
- Tehnici de grefare cutanată
- Plastiile cutanate
- Avulsia unghială
- Arsurile (termice, chimice, electrice, etc)
- Degerăturile

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE CHIRURGIE PLASTICĂ (50 ore)

- Anestezia locală și infiltrațiile : 20
- Sclerozarea varicelor : 20
- Tehnici de grefare cutanată : 2
- Plastiile cutanate: 5
- Avulsia unghială: 2

Modul 4. ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice

TEMATICA MODULULUI ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ (20 ore)

- Reacții de hipersensibilitate, clasificare, terminologia afecțiunilor alergice
- Alergene și haptene - clasificare, surse, reactivități încrucișate
- Alergii respiratorii, alergii alimentare și medicamentoase, anafilaxia
- Urticaria spontană, autoreactivă/autoimună, la factori fizici
- Dermatita atopică și dermatite de contact alergice
- Tratamentul urgențelor alergologice, tratamente antialergice, imunomodulatoare, antiinflamatoare topice și sistemice

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ (50 ore)

- principii, indicații, metodologie și tehnici, asistare sau simulare educațională și/sau efectuare (după caz), interpretare
- observația directă a aptitudinilor procedurale, supravegherii pacientului, demonstrarea abilităților de comunicare, după caz
- Teste cutanate prick și i.d. ca metode de diagnostic in vivo în alergologie: 4
- Teste cutanate patch ca metode de diagnostic in vivo în alergologie: 4
- Teste de provocare in vivo în alergologie: 4
- Teste in vitro pentru IgE alergen-specifice și autoanticorpi: 4
- Farmacoterapia de urgență în alergologie: 1

Modul 5. BOLI INFECTIOASE ȘI PARAZITARE

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI BOLI INFECTIOASE ȘI PARAZITARE (30 ore)

- Angine
- Gastroenterite și enterocolitele acute
- Boli eruptive virale
- Enteroviroze

- Hepatite virale
- Salmoneloză
- Toxiinfecții alimentare
- Trichinoza
- Lambliaza
- Rickettsioze
- Toxoplasmoza.
- Erizipeloidul Rosenbach
- Infecții cu anaerobi
- Trichomoniază urogenitală
- Antibioterapia antiinfecțioasă și antibiograma, noțiuni generale și practice
- Infecția HIV

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE BOLI INFECȚIOASE ȘI PARAZITARE (75 ore)

- Exudatul naso-rinofaringian: 10
- Examen bacteriologic secreții cutaneo-mucoase: 10
- Examen parazitologic cutanat : 10
- Examen copro-parazitologic: 10
- Examen micologic direct cutaneo-mucos: 10
- Examen cu lampa Wood: 10
- Interpretare investigații de laborator pentru virusurile hepatitice: 10
- Antibiograma: 10
- Interpretare investigații de laborator pentru infecția HIV: 10

Modul 6. HISTOPATOLOGIE

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI HISTOPATOLOGIE (40 ore)

- Structura pielii la microscopul optic și electronic.
- Principalele procese histopatologice și particularitățile lor la nivelul pielii.

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE HISTOPATOLOGIE (100 ore)

- Interpretarea unui preparat histopatologic pentru diagnosticul principalelor afecțiuni dermatologice: 80
- Tehnica pregătirii unui preparat histopatologic în vederea examinării: 10
- Efectuarea și interpretarea examenului citologic Tzanck: 10

Modul 7. BIOETICĂ

TEMATICA MODULULUI BIOETICĂ (10 ore)

- Introducere în Bioetică - 2 ore
- Conceptele de sănătate, boală, suferință prin prisma bioeticii - 2 ore
- Relația medic-pacient I - 2 ore
- Relația medic-pacient II - 2 ore
- Greșeli și erori în practica medicală - 2 ore
- Probleme etice la începutul vieții - 2 ore
- Probleme etice la finalul vieții - 2 ore
- Probleme etice în transplantul de țesuturi și organe umane - 2 ore
- Probleme etice în genetică și genomică- 2 ore
- Etica cercetării pe subiecți umani - 2 ore

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE BIOETICĂ (25 ore)

- Ilustrarea prin cazuri particulare a teoriilor și principiilor în bioetică - 2 ore
- Reglementarea practicii medicale prin coduri de etică - 2 ore
- Ilustrarea valorilor etice ale relației medic-pacient prin cazuri practice - 2 ore
- Ilustrarea valorilor etice ale relației medic-pacient prin cazuri practice - 2 ore -
- Exemplificarea noțiunilor de greșeală și eroare în medicină prin cazuri concrete - 2 ore
- Exemplificarea noțiunilor de greșeală și eroare în medicină prin cazuri concrete - 2 ore
- Discutarea problemelor etice la începutului vieții pe baza unor cazuri concrete - 2 ore
- Discutarea problemelor etice la finalul vieții pe baza unor cazuri concrete - 2 ore
- Discutarea problemelor etice în transplantul de țesuturi și organe pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

-Discutarea problemelor etice în genetică și genomică pe baza unor cazuri concrete -
2 ore

-Discutarea problemelor etice în cercetarea pe subiecți umani prin prisma unor cazuri
concrete - 2 ore

Modul 8. PATOLOGIE ORALĂ

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI PATOLOGIE ORALĂ (10 ore)

-Examenul clinic cervico-facial și oral. Noțiuni de anatomie topografică

-Variante normale de mucoasă orală și structuri adiacente

-Clasificarea maladiilor mucoasei orale și noțiuni de epidemiologie

-Leziuni cu potențial de malignizare și formele de debut ale cancerului oral

-Maladii autoimune cu manifestări orale (afte, aftoză, lichen plan, lupus eritematos, maladii buloase, maladii ale tractului digestiv)

-Infecții superficiale ale mucoasei orale (bacteriene, virale, fungice)

-Manifestări orale la pacienții cu imunosupresie (HIV, imunosupresie terapeutică, afecțiuni hematologice)

-Metode de diagnostic specific în patologia mucoasei orale

-Tehnici de mică chirurgie: biopsie de mucoasă, biopsie de glande salivare, citologie exfoliativă

-Mărimi de volum gingivale și tumori superficiale ale mucoasei orale

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE PATOLOGIE ORALĂ (25 ore)

-Examenul clinic al regiunii cervico-faciale: 10

-Examenul grupelor ganglionare, sinusurile feței, articulația temporo-mandibulară: 10

-Examenul clinic al glandelor salivare. Bilanțul funcțional: 5

-Examenul clinic endo-bucal. Morfologia macroscopică a cavității orale. Arcadele dentare. Particularitățile topografice zonale, formațiuni anatomice de suprafață: 5

-Leziunile clinice elementare în patologia mucoasei bucale: 5

- Metode paraclinice de diagnostic în patologia mucoasei bucale. Stomatoscopia, dermatoscopia orală, citologia exfoliativă, brush cytology, colorația vitală, autofluorescența tisulară: 5
- Examenul anatomopatologic: tehnica biopsiei de mucoasă orală, colorații uzuale, imunohistochimie, microscopie electronică: 1
- Protocol de diagnostic în leziunile cu potențial de malignizare ale mucoasei; leziunile keratozice, tumorile superficiale de mucoasă: 3
- Protocol de diagnostic în leziunile ulcerative acute ale mucoasei: 3
- Protocol de diagnostic în leziunile ulcerative cronice ale mucoasei orale. Osteonecroza de diverse etiologii: 3
- Protocol de diagnostic în leziunile buloase și autoimune ale mucoasei orale. Imunofluorescența: 3

Modul 9. PEDIATRIE

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI PEDIATRIE (30 ore)

- Creșterea și dezvoltarea somatică. Etapele dezvoltării neuropsihice. Abordarea interdisciplinară a tulburărilor de creștere și dezvoltare
- Durerile abdominale recurente și alte sindroame dureroase recurente la copil
- Alimentația sugarului și copilului sănătos. Alimentația copilului cu o boala acută. Criteriile de apreciere a stării de nutriție
- Malnutriția protein-energetică și proteică. Obezitatea. Deficiențele vitaminice și ale oligomineralelor
- Urgențele pediatrie majore (inclusiv șocul anafilactic, intoxicațiile acute medicamentoase, înțepături de insecte veninoase, mușcături de animale)
- Stabilirea suspiciunii de boala genetică. Screening-ul nou născutului pentru boli genetice
- Probleme medicale ale adolescentului: creșterea și dezvoltarea pubertară. Aspecte de patologie specifică adolescentului (inclusiv bolile cu transmisie sexuală, acneea)
- Reacții de hipersensibilizare. Principii de diagnostic și tratament ale bolii atopice. Alergiile alimentare. Urticaria și angioedemul

- Sindromul febril prelungit și febră de etiologie neprecizată
- Diareile acute bacteriene și virale
- Infecțiile tractului respirator superior
- Limfoamele maligne Hodgkiniene și non-Hodgkiniene la copil
- Infecții cutanate cu risc sistemic la copilul de vârstă mică
- Erupții în perioada neonatală
- Intoxicații sistemice cu poartă de intrare cutanată
- Boli imune cu manifestări cutanate la copil

Baremul activităților practice (75 ore)

- Măsurători antropometrice și interpretarea lor la copilul de diverse vârste: 10
- Puncții și recoltări venoase la sugar și copil: 10
- Instalarea unui cateter venos percutan: 2
- Recoltare de sânge capilar pentru echilibrul acido-bazic prin metoda Astrup: 10

Modul 10. MEDICINA MUNCII

Demonstrații clinice, practice însoțite de prelegeri teoretice.

TEMATICA MODULULUI MEDICINA MUNCII (10 ore)

- Bolile profesionale
 - Definiție
 - Criterii de diagnostic
 - Anamneza profesională
 - Semnalarea bolii profesionale
 - Profilaxia bolii profesionale

- Boli dermatologice profesionale
 - Identificarea agenților etiologici profesionali
 - Locuri de muncă, profesii expuse
 - Stabilirea diagnosticului de profesionalitate
 - Testare cutanată la alergeni profesionali
 - Metode de prevenire a bolilor dermatologice profesionale

- Boli dermatologice incluse în tabelul bolilor profesionale
- Semnalarea/declararea bolilor profesionale dermatologice (colaborarea medic dermatolog – medic medicina muncii)

-Legislație națională și europeană de medicina muncii

BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE MEDICINA MUNCII (25 ore)

- Modalități de identificare a locurilor de muncă și a profesiunilor expuse, precum și a agenților etiologici profesionali care pot determina boli dermatologice profesionale (microclimat profesional, agenți chimici, radiații ionizante și neionizante, agenți biologici): 5.
- Efectuarea anamnezei profesionale: element esențial pentru diagnosticul bolii profesionale: 5.
- Efectuarea testelor cutanate specifice și interpretarea lor: element de diagnostic pentru boala dermatologică profesională: 5.
- Exemplificarea etapelor de diagnostic pentru stabilirea profesionalității în bolile dermatologice: rolul medicului dermatolog, rolul medicului de medicina muncii; aplicații practice pentru realizarea parteneriatului medic dermatolog - medic medicina muncii: 5.
- Parcurgerea etapelor de semnalare /declarare a bolii profesionale în conformitate cu legislația în vigoare. Drepturi și obligații medic/pacient: 5.

Modul 11. DERMATOLOGIE-VENEROLOGIE

TEMATICA MODULULUI DERMATOLOGIE-VENEROLOGIE (240 ore)

Modul 11.1 - Noțiuni de bază

1. Tematică

1.a. Tematică curs (100 ore)

- Noțiuni privind structura, funcția și fiziopatologia pielii și a mucoaselor
- Examenul clinic dermatologic în funcție de sex și vârstă
- Descrierea leziunilor elementare dermatologice

- Modificări cutanate specifice (ex. semnul Darier, fenomenul Koebner, semnul Nikolski, dermografismul, modificarea leziunilor cutanate în funcție de fototip etc.)
- Scoruri pentru monitorizarea afecțiunilor dermatologice (PASI, EASI, SCORAD, index Sartorius, scoruri pentru acnee, vitiligo etc.)
- Utilizarea examenului cu lampă Wood în dermato-venerologie
- Noțiuni de bază de dermatoscopie
- Noțiuni de bază de histopatologie cutanată (microscopie optică, tehnici speciale de colorare, microscopie electronică)
- Descrierea tehnicilor de mică chirurgie dermatologică
- Biopsia cutanată
- Istoria dermatologiei

1.b. Tematică aplicații practice (250 ore)

- Tehnici de anestezie locală: 5
- Tehnici de biopsie cutanată (punch,shave): 6
- Noțiuni de bază privind prepararea și interpretarea lamelor cu preparat cutanat în colorație hemalaun-eozină: 50
- Noțiuni de bază privind prepararea și interpretarea lamelor de examen histopatologic, imunohistochimie și tehnici de imunofluorescență. Citodiagnostic Tzanck: 30
- Examen clinic general, examenul pentru infecții cu transmitere sexuală: 20
- Monitorizarea pacienților dermatologici folosind scoruri specifice (ex. PASI, EASI): 20

2. Obiective educaționale specifice

- Însușirea cunoștințelor practice și teoretice necesare realizării examenului clinic dermatologic în vederea diagnosticului.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a identifica leziunile elementare dermatologice și de a realiza corect examenul clinic local dermatologic.
- Capacitatea de a înțelege și de a interpreta corect principalele procese histopatologice de la nivel cutanat.

-Capacitatea de a recomanda corect indicațiile de investigare anatomo-clinică pentru principalele afecțiuni dermatologice.

-Capacitatea de a corela examenul clinic cutanat, examenul dermatoscopic și investigațiile anatomo-patologice.

Modul 11.2 – Afecțiuni acute și urgente în dermato-venerologie

1. Tematică

1.a. Tematică curs (80 ore)

-Insuficiența cutanată

-Eritrodermii

-Reacții post-medimentoase (sdr. Lyell, sdr. Stevens-Johnson, eritem polimorf)

-Infecții virale cu afectare cutaneo-mucoasă

-Infecții bacteriene cutaneo-mucoase (stafilococii, streptococii, tuberculoza cutanată, lepra etc.)

-Infecții micotice cutaneo-mucoase

-Ectoparazitoze

-Infecții parazitare cu afectare cutanată (ex. protozoare, infecții intestinale parazitare)

-Infecții micotice și parazitare tropicale

-Infecții cu transmitere sexuală (sifilis, gonoree, chlamydia, limfogranulomatoza veneriană, șancru moale, granulom inghinal, infecția cu HPV)

-Infecția HIV. SIDA și afecțiuni asociate. Tratamentul sistemic al infecției HIV (HAART etc.)

-Afecțiuni induse de expunerea la temperaturi extreme

1.b. Tematică aplicații practice (200 ore)

-Monitorizarea pacientului cu insuficiență cutanată: 5

-Tehnici de prelevare a probelor (incluzând aspirat, incizie, biopsie) pentru diagnosticul infecțiilor cutanate: 10

-Tehnici de examen microbiologic pentru infecții parazitare, micotice, virale și bacteriene: 10

-Tehnica tratamentului local pentru afecțiuni cutanate infectate: 10

-Tratamentul sistemic al infecțiilor manifestate la nivel cutaneo-mucos: 15

-Tratamentul pacientului cu degerături / arsuri: 2

2. Obiective educaționale specifice

-Stăpânirea corectă a cunoștințelor teoretice și practice de evaluare și monitorizare a pacientului cu insuficiență cutanată.

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice corecte la pacienții cu afecțiuni acute și urgențe dermatologice.

3. Rezultate așteptate

-Capacitatea de a diagnostica corect afecțiunile acute și urgențele în dermatologie și de a identifica factorii de risc asociați.

-Capacitatea de a înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice în cazul afecțiunilor acute și urgențelor dermatologice.

-Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare și de a alcătui echipe multidisciplinare în cazurile necesare.

Modul 11.3 - Afecțiuni inflamatorii și autoimune ale pielii și țesuturilor adiacente

1. Tematică

1.a. Tematică curs (100 ore)

-Afecțiuni prin defecte dobândite sau congenitale de keratinizare

-Psoriazis

-Eczeme

-Terenul atopic și dermatita atopică

-Lichen plan și reacții lichenoide

-Afecțiuni buloase

-Dermatoze neutrofile

-Scleroze și pseudoscleroze

-Afecțiuni de țesut mezenchimal (genetice/dobândite)

-Colagenoze cu afectare cutaneo-mucoasă

-Afecțiuni granulomatoase

-Paniculite

-Discromii cutanate (vitiligo, leukodermii, hiper- / hipopigmentări)

- Fiziopatologia afecțiunilor inflamatorii ale epidermului, joncțiunii dermo-epidermice, dermului, anexelor cutanate, țesutului subcutanat
- Noțiuni de bază privind comorbiditățile asociate afecțiuni autoimune cu manifestare cutanată
- Tratamentul topic și sistemic (ex. fotochimioterapie, terapie biologică, terapie cu citokine, imunoglobuline iv)

1.b. Tematică aplicații practice (250 ore)

- Interpretarea rezultatelor de laborator în afecțiunile inflamatorii și autoimune cu afectare cutaneo-mucoasă: 10
- Interpretarea examenului histopatologic în afecțiunile inflamatorii și autoimune cu afectare cutaneo-mucoasă: 10
- Determinarea gradului de afectare a calității vieții și identificarea complicațiilor psiho-sociale în afecțiunile inflamatorii și auto-imune cu afectare cutaneo-mucoasă: 10
- Sfatul genetic la pacienții cu afecțiuni dermatologice: 5
- Cunoștințe practice despre realizarea de teste moleculare (PCR, secvențiere ADN, hibridizare) și interpretarea acestora: 2 discuții tematice
- Tehnici de depigmentare: 2

2. Obiective educaționale specifice

- Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice corecte la pacienții cu afecțiuni inflamatorii și autoimune ale pielii și țesuturilor adiacente.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a diagnostica corect afecțiuni inflamatorii și autoimune ale pielii.
- Interpretarea rezultatelor explorărilor specifice din afecțiunile inflamatorii și autoimune ale pielii.
- Capacitatea de integrare și armonizare a indicațiilor investigaționale și terapeutice pentru principalele afecțiuni inflamatorii și autoimune ale pielii.
- Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare și de a lucra în echipă multidisciplinară pentru diagnosticul, tratamentul și monitorizarea pacienților cu afecțiuni inflamatorii sau autoimune cutanate.

Modul 11.4 - Afecțiuni vasculare

1. Tematică

1.a. Tematică curs (80 ore)

- Boala venoasă cronică a membrelor inferioare și complicațiile acesteia
- Ulcerul de origine venoasă, arterială, neurologică
- Ulcerul microangiopatic, ulcerul neoplazic
- Vasculite cutanate
- Afecțiuni cutanate purpurice
- Vasculite livedoide
- Trombofilii
- Limfedeme primare și secundare
- Malformații vasculare și limfatice
- Hemangioame
- Hemoroizi
- Flebite
- Tromboza venoasă profundă
- Sindromul posttrombotic
- Boala Mondor
- Tratamentul chirurgical și conservativ al rănilor

1.b. Tematică aplicații practice (200 ore)

- Interpretare teste de coagulare, teste de tromboză: 15
- Teste funcționale ale sistemului venos: 15
- Testul Rumpel-Leede (test de fragilitate capilară) : 15
- Testul Allen (examen clinic al fluxului sanguin arterial la nivelul membrelor superioare) : 15
- Indexul gleznă-braț: 15
- Tehnica pansamentului leziunilor cutanate cu lipsă de substanță: 15
- Tratament specific, topic și sistemic, al ulcerului de gambă: 15
- Utilizarea sistemelor de drenaj limfatic: 15
- Pompe vacuum în tratamentul ulcerului de gambă: 2
- Tratamentul chirurgical în ulcerul de gambă: 2
- Grefe de piele utilizate în tratamentul ulcerului de gambă: 1

- Tratamentul non-chirurgical al ulcerului de gambă (betablocante, laserterapie pentru leziuni vasculare) : 5
- Utilizarea reografiei în diagnosticul trombozei venoase: 1
- Utilizarea explorării ultrasonografice duplex în insuficiența venoasă a membrelor inferioare: 5
- Flebochirurgie (ex. ligatura venelor superficiale, trombectomie superficială) : 1

2. Obiective educaționale specifice

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și tratamentului medicamentos și chirurgical la pacienții cu afecțiuni vasculare în dermatologie.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a diagnostica corect afecțiunile vasculare cu interesare cutanată și de a identifica factorii de risc asociați.
- Capacitatea de a înțelege, recomanda și interpreta corect rezultatele explorărilor specifice din afecțiunile vasculare dermatologice.
- Capacitatea de integrare și armonizare a indicațiilor investigaționale și terapeutice pentru afecțiunile vasculare cutanate.
- Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare și de a lucra în echipă multidisciplinară pentru diagnosticul, tratamentul și monitorizarea pacienților cu afecțiuni vasculare cutanate.

Modul 11.5 - Afecțiuni sistemice cu determinări cutanate

1. Tematică

1.a. Tematică curs (80 ore)

- Afectarea cutanată la pacienții cu diabet zaharat
- Boli cu depozite cutanate
- Afectarea cutanată la pacienții cu renale
- Afectarea cutanată la pacienții cu afecțiuni hepatice
- Afectarea cutanată la pacienții cu afecțiuni gastro-intestinale
- Afectarea cutanată la pacienții cu afecțiuni pulmonare de etiologie non-alergică (ex. granulomatoza eozinofilică cu poliangeită, fibroză în cadrul sclerodermiei)

- Afecțiuni induse de malnutriție sau aport hipocaloric, inclusiv de minerale și vitamine
- Neuropatii cu afectare cutanată
- Distrofiile elastice ale pielii (pseudoxantom elastic, acrodermita Pick-Herxheimer, anetodermiile, polikilodermiile).
- Sindroame paraneoplazice
- Psihodermatologie

1.b. Tematică aplicații practice (200 ore)

- Recomandarea și interpretarea rezultatelor investigațiilor de laborator în cadrul afecțiunilor sistemice cu determinări cutanate: 10
- Monitorizarea pacientului cu afecțiunilor sistemice cu determinări cutanate: 10
- Abordarea terapeutică a pacientului cu afecțiune sistemică cu determinări cutanate: 10.

2. Obiective educaționale specifice

- Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice la pacienții cu afecțiuni sistemice cu determinări cutanate.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a diagnostica corect afecțiuni sistemice cu determinări cutanate și de a identifica factorii de risc asociați.
- Capacitatea de a recomanda, înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice din afecțiunile sistemice cu determinări cutanate.
- Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare.
- Capacitatea de a armoniza în echipă multidisciplinară indicațiile diagnostice și terapeutice pentru afecțiunile sistemice cu determinări cutanate.

Modul 11.6 - Dermato-farmacologie

1. Tematică

1.a. Tematică curs (40 ore)

- Noțiuni teoretice privind farmacologia tratamentului dermatologic în funcție de vârstă (copii, adulți, vârstnici): adsorbție, absorbtie, efecte adverse

-Ghiduri naționale și reglementări privind tratamentul dermatologic

-Tratamentul topic:

- mecanismul de acțiune și interacțiuni medicamentoase ale substanțelor utilizate
- forme farmaceutice: cremă, unguent, loțiune, soluție, pastă
- reacții adverse
- formule de bază ale tratamentului keratolitic, keratoplastic, rehidratant
- substanțe topice antiproliferative
- agenți topici imunologici topici
- agenți topici de protecție cutanată
- tratamente topice specifice (ex. corticosteroizi, inhibitori de calcineurină, cignolin, vitamina D și derivații săi, retinoizi, acid azelaic, benzoil peroxid)
- agenți dezinfectanți
- agenți anti-infecțioși (antibacterieni, antimicotici, antivirali, antiparazitari)
- substanțe depigmentante
- substanțe repigmentante
- substanțe de stimulare și inhibare a creșterii părului.

-Tratamentul sistemic:

- efecte directe, efecte secundare, reacții adverse, interacțiuni medicamentoase
- glucocorticosteroizi
- methotrexat
- citokine
- terapia cu agenți biologici în dermatologie
- azathioprină
- mycofenolat mofetil
- retinoizi și agenți cu acțiune retinoid-like
- hidroxiclorochină
- antiinflamatoare non-steroidiene
- dapsonă
- antibiotice
- agenți antivirali
- agenți antiparazitari
- antihistaminice
- substanțe antipuriginoase

- agenți citostatici în tratamentul afecțiunilor autoimune
- imunoglobuline iv
- alte medicamente (ex. fumarati, talidomidă)

-Tehnici de biologie moleculară utilizate în tratamentul afecțiunilor dermatovenerologice

1.b. Tematică aplicații practice (100 ore)

- Prescrierea medicației topice dermatologice: 100
- Prescrierea preparatelor magistrale de uz dermatologic: 100
- Prescrierea medicației sistemice utilizate în dermatologie: 100
- Sistemul de clasificare pentru recomandările din Ghidurile de diagnostic și tratament: 5 discuții tematice
- Utilizarea Ghidurilor internaționale de tratament: 10 discuții tematice
- Noțiuni de bază privind recomandările și avertizările ANM-DM, EMA și FDA: 5 5 discuții tematice
- Utilizarea imunoterapiei și agenți citostatici în tratamentul neoplaziilor: 5
- Raportarea reacțiilor adverse în tratamentul topic și sistemic dermatologic: 2

2. Obiective educaționale specifice

- Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice privind terapia topică în dermatovenerologie.
- Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice privind terapia sistemică în dermatovenerologie.
- Diagnosticul, monitorizarea și tratamentul principalelor reacții adverse la medicamentele folosite în terapia dermato-venerologică.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a prescrie corect tratament local în afecțiunile cutaneo-mucoase.
- Capacitatea de a prescrie corect tratamentul sistemic în afecțiunile cutaneo-mucoase.
- Raportarea reacțiilor adverse post-medicaționale.

Modul 11.7 - Tratatamentul cu agenți fizici și chimici, UV-terapia și laserterapia

1. Tematică

1.a. Tematică curs (40 ore)

- Noțiuni teoretice privind mecanismul de acțiune,efectele și reacțiile adverse în cazul terapiei cu radiații UV, terapiei fotodinamice și laserterapiei
- Utilizarea UVA-terapiei în dermatologie
- Utilizarea UVB-terapiei în dermatologie
- Utilizarea terapiei fotodinamice
- Utilizarea crioterapiei
- Chemoablația – aplicații în dermatologie
- Utilizarea diferitelor tipuri de terapie laser neablativă în dermatologie
- Utilizarea terapiei laser ablativă în dermatologie
- Utilizarea terapiei cu lumină intens pulsată în dermatologie (IPL)
- Noțiuni de balneoterapie

1.b. Tematică aplicații practice (100 ore)

- Fotografie medicală: 50
- Informarea pacientului privind diferitele proceduri diagnostice și terapeutice utilizate în dermato-venerologie: 20
- Tehnica terapiei UV (UVB, UVBnb, PUVA): 10
- Utilizarea terapiei fotodinamice : 3
- Utilizarea crioterapiei: 20
- Chemoablația – aplicații în dermatologie: un seminar tematic
- Utilizarea terapiei laser neablativă în dermatologie: 10
- Utilizarea terapiei laser ablativă în dermatologie : 10
- Utilizarea terapiei cu lumină intens pulsată în dermatologie (IPL): 10
- Noțiuni de balneoterapie și talasoterapie: un seminar tematic

2. Obiective educaționale specifice

- Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice privind terapia cu agenți fizici și chimici, UV-terapia și laserterapia în dermatologie.

-Cunoașterea reacțiilor adverse la terapia cu agenți fizici și chimici, UV-terapia și laserterapia în dermatologie.

3. Rezultate așteptate

-Capacitatea de a diagnostica corect afecțiunile dermatologice care beneficiază de terapia cu agenți fizici și chimici, UV-terapie și laserterapie în dermatologie.

-Capacitatea de a înțelege modalitatea de acțiune cutanată a terapiei cu agenți fizici și chimici, UV-terapiei și laserterapiei în dermatologie.

-Administrarea corectă a terapiei cu agenți fizici și chimici, UV-terapiei și laserterapiei în dermatologie.

Modul 11.8 - Afecțiuni alergice

1. Tematică

1.a. Tematică curs (80 ore)

- Noțiuni generale despre reacțiile de hipersensibilitate I-IV
- Noțiuni teroretice despre reacția alergică, intoleranță și reacții pseudoalergice
- Eczema alergică și iritativă
- Reacția fotoalergică și fototoxică. Fotodermatoze
- Urticaria și angioedemul
- Reacția post-nțepătură de insecte (ex. artropode)
- Dermatoze alergice cu factor profesional
- Eozinofilia asociată reacțiilor cutanate alergice
- Porfirii

1.b. Tematică aplicații practice (200 ore)

- Testare patch epicutanată: 10
- Teste prin înțepare (prick test): 5
- Teste cutanate de provocare: 5
- Test cutanat cu ser autolog: 2
- Imunoterapie alergen specifică: o discuție tematică
- Monitorizarea pruritului: 5

2. Obiective educaționale specifice

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice corecte la pacienții cu afecțiuni alergice dermatologice.

3. Rezultate așteptate

-Capacitatea de a diagnostica corect afecțiunile alergice și de a identifica factorii de risc domestici sau ocupaționali asociați.

-Capacitatea de a înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice din afecțiunile alergice cutanate.

-Cunoașterea programelor și măsurilor de prevenție și de monitorizare în cazul pacienților cu dermatoze profesionale.

-Capacitatea de a armoniza corect indicațiile terapeutice pentru principalele afecțiuni alergice.

-Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare în cazurile necesare.

Modul 11.9 - Afecțiunile anexelor cutanate

1. Tematică

1.a. Tematică curs (80 ore)

-Afecțiuni ale glandelor sudoripare:

- hiperhidroza primară și secundară
- hipohidroza și anhidroza primară și secundară
- hidradenita/miliaria/ hidradenită supurativă primară
- afecțiuni induse medicamentos

-Afecțiuni ale glandelor sebacee:

- hamartoame
- hiperplazii
- carcinoame
- anomalii endocrinologice
- acnee
- rozacee
- dermatita periorală
- foliculita gram negativă

-Afecțiuni ale foliculului pilos

- alopecia androgenetică
- afecțiuni autoimune incluzând alopecia areata
- dezechilibre toxic induse
- afecțiuni congenitale
- acneea inversată
- hipo-/hipertricoza
- hirsutism
- afecțiuni induse medicamentos
- infecții
- tricograma

-Afecțiuni ale unghiilor

- sindroame congenitale primare
- afecțiuni secundare (psoriazis, lichen plan, micoze, tumori, afecțiuni induse medicamentos)

1.b. Tematică aplicații practice (200 ore)

- Testarea funcției glandelor sudoripare: 2
- Infiltrații de toxină botulinică în cadrul tratamentului hiperhidrozei: 1
- Monitorizarea pacientului cu acnee: 5
- Tratamentul chirurgical în acnee: 1
- Peeling chimic, dermabraziune: 1
- Tehnica injectării subcutanate: 3
- Metode de transplant de păr: o discuție tematică
- Tricograma: 5
- Avulsie unghială: 5

2. Obiective educaționale specifice

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice corecte la pacienții cu afecțiuni ale anexelor cutanate.

3. Rezultate așteptate

-Capacitatea de a diagnostica afecțiunile anexelor cutanate și de a identifica factorii de risc asociați.

-Capacitatea de a înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice din afecțiunile ale anexelor cutanate.

-Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare în cazurile necesare.

Modul 11.10 - Dermato-oncologie

1. Tematică

1.a. Tematică curs (80 ore)

-Noțiuni teoretice privind mecanismele de carcinogeneză. Distrucția cutanată UV indusă. Biologia moleculară în melanom

-Ghidurile naționale de diagnostic și tratament al tumorilor și limfoamelor cutanate

-Algoritmi de diagnostic și tratament pentru formațiuni tumorale cutanate benigne și maligne

-Metode de diagnostic paraclinic în tumorile cutanate (ex. dermatoscopie, ecografie cutanată, microscopie confocală)

-Metode de tratament în tumorile cutanate (ex. chirurgie dermatologică, electrochirurgie, criochirurgie, fotovaporizare laser, terapie fotodinamică=

-Hamartoame cutanate (nevi epidermici, nevi sebacei, nevi vascolari, nevi piloși, nevi sudoripari, nevi de țesut mezenchimal, hamartoame asociate diverselor sindroame)

-Tumori cutaneo-mucoase premaligne

-Carcinoame epidermice in situ

-Tumori epidermice maligne

-carcinom bazocelular

-carcinom spinocelular

-Leziuni melanocitare benigne

-Hiperpigmentări circumscrise

-Nevi melanocitari (epidermici, compuși, albaștri); nev Spitz, nev Becker, nev Wiesner

-Melanomul

-Tumori benigne ale țesutului mezenchimal (fibrom, dermatofibrom, cicatrice keloide și hipertrofice)

-Tumori ale țesutului subcutanat (lipom, liposarcom)

-Chisturi de origine cutanată sau ale anexelor pielii

- Carcinoame in situ ale anexelor pielii
- Tumori ale anexelor pielii (benigne și maligne)
- Tumori vasculare (hemangioame benigne infantile, hemangioame neonatale, hemangioame diseminate, tumori vasculare congenitale, malformații vasculare, tumori vasculare maligne)
- Malformații și tumori ale țesutului muscular și neural (neurofibroame, leiomion, neurinom)
- Limfoame cutanate și pseudolimfoame (cu celule T, cu celule B)
- Proliferări celulare dendritice/histiocitare de origine benignă sau malignă
- Tumori endocrinologice cu determinări cutanate
- Tumori viscerale cu metastazare cutanată frecventă
- Tumori cu origine primară necunoscută
- Noțiuni despre tehnicile paleative
- Noțiuni de bază privind onco-psihologia.

1.b. Tematică aplicații practice (200 ore)

- Examenul histopatologic al tumorilor cutanate și anexelor pielii: 30
- Tehnica exciziei formațiunilor tumorale cutanate melanocitare și non-melanocitare benigne și maligne: 5
- Tehnica lambourilor cutanate utilizate în tratamentul tumorilor cutanate: 5
- Dermatoscopia tumorilor cutanate: 25
- Tehnici de crioterapie în tumorile cutanate: 20
- Tehnici de electro-chirurgie: 25
- Tehnica shave-biopsy: 2
- Infuzii de citostatice: 1

2. Obiective educaționale specifice

- Însușirea cunoștințelor practice și teoretice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice corecte la pacienții cu afecțiuni oncologice cutanate.
- Cunoașterea metodelor de screening pentru pacienții cu afecțiuni oncologice cutanate.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a preveni, diagnostica, trata (medical și chirurgical) și monitoriza tumorile cutaneo-mucoase și ale anexelor pielii.
- Cunoașterea măsurilor de reabilitare a pacienților cu leziuni maligne cutanate
- Capacitatea de a recomanda, înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice din afecțiunile oncologice cutanate.
- Capacitatea de a armoniza corect indicațiile terapeutice pentru principalele afecțiuni oncologice cutanate.
- Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare în cazurile necesare.
- Capacitatea de a elabora planul de monitorizare în conformitate cu ghidurile afecțiunilor onco-dermatologice.

Modul 11.11 - Metode de diagnostic și investigații utilizate în dermatovenerologie

1. Tematică

1.a. Tematică curs (100 ore)

- Dermatoscopie
- Video-dermatoscopie
- Examen histopatologic și tehnici specifice de diagnostic anatomo-patologic în dermatologie
- Tehnici de biologie moleculară utilizate în diagnosticul afecțiunilor dermatovenerologice
- Proceduri funcționale și invazive în evaluarea vaselor sangvine
- Investigațiile de laborator în infecțiile dermatovenerologice

1.b. Tematică aplicații practice (250 ore)

- Dermatoscopie: 50
- Interpretare lame histopatologice cu afecțiuni cutanate: 10
- Ultrasonografie cutanată A+B: 5
- Interpretarea rezultatelor culturilor micologice: 5
- Examen cu lampa Wood în infecții cutanate: 5

- Microscopie de fluorescență pentru examinare bacteriologică, virală, micologică: o discuție tematică
- Interpretare rezultate IgE totale, Ig E specifice, histamină, triptază etc.: 30
- Microscopie confocală o discuție tematică.
- Teste serologice utilizate în venerologie: 5

2. Obiective educaționale specifice

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare recomandărilor diagnostice în dermato-venerologie.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a exersa abilitățile practice dobândite privind tehnicile diagnosticului de laborator în dermato-venerologie.
- Capacitatea de a înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice din cadrul diferitelor afecțiuni dermato-venerologice.
- Capacitatea de a lucra în echipă pentru recomandarea și interpretarea corectă a rezultatelor investigațiilor de laborator din cadrul afecțiunilor cu manifestare cutaneo-mucoasă.

Modul 11.12 - Afecțiuni endocrinologice cu manifestări dermatologice

1. Tematică

1.a. Tematică curs (40 ore)

- Funcția endocrină în pubertate și adolescență: răsunetul acesteia la nivel cutaneo-mucos
- Funcția endocrină la vârsta adultă: determinări dermatologice
- Menopauza/andropauza: implicații dermatologice
- Sindromul metabolic
- Afecțiuni ale glandei tiroide și ale glandelor paratiroide cu implicare dermatologică
- Alte anomalii endocrinologice cu manifestări cutanate
- Noțiuni de sexologie. Disfuncția erectilă. Intersexualitate

1.b. Tematică aplicații practice (100 ore)

- Examenul clinic în cadrul pacientului dermatologic cu afectare endocrină: 5
- Examenul paraclinic în cadrul pacientului dermatologic cu afectare endocrină: 5
- Monitorizarea clinică și terapeutică a adolescentului cu acnee: 10

2. Obiective educaționale specifice

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice la pacienții cu afecțiuni endocrinologice cu manifestări dermatologice.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a diagnostica corect pacienții cu afecțiuni endocrinologice cu manifestări dermatologice și de a identifica factorii de risc asociați.
- Capacitatea de a recomanda, înțelege și de a interpreta corect rezultatele explorărilor specifice la pacienții cu afecțiuni endocrinologice cu manifestări dermatologice.
- Capacitatea de a armoniza indicațiile diagnostice și terapeutice pentru pacienții cu afecțiuni endocrinologice cu manifestări dermatologice în consult interdisciplinar.

Modul 11.13 - Dermato-cosmetologie și dermatologie corectivă

1. Tematică

1.a. Tematică curs (60 ore)

- Noțiuni generale și specifice privind proceduri utilizate în cosmetologie
- Aplicațiile toxinei botulinice
- Aplicațiile fillerelor
- Peelingul cutanat
- Prevenția complicațiilor procedurilor dermato-cosmetice și managementul acestora
- Tratamente corective laser in dermatologie
- Tehnici combinate moderne în dermatologia corectivă
- Remodelarea cicatricelor
- Prevenția carcinogenezei induse de UV sau iatrogen
- Aplicațiile laserelor în dermatologia corectivă

1.b. Tematică aplicații practice (150 ore)

- Utilizarea toxinei botulinice în tratamentul defectelor de mimică: 5
- Utilizarea de fillere: 5
- Utilizarea de agenți chimici și fizici (peeling chimic, terapie fotodinamică, UV-terapie, laserterapie, PDL, crioterapie, lipoliză, terapie cu lumină intens pulsată, radiofrecvență, cu infraroșii etc.): 10
- Microneedling: o discuție tematică
- Flebectomie: o discuție tematică
- Tratamentul cicatricelor (tratament medical, tratament chirurgical, laserterapie, terapie fotodinamică, microneedling, injectări, excizii): 5
- Scleroterapie vase cutanate: 10

2. Obiective educaționale specifice

-Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice necesare diagnosticului și indicațiilor terapeutice corecte la pacienții ce necesită intervenții corective dermatologice.

3. Rezultate așteptate

- Capacitatea de a diagnostica corect și de a indica metoda terapeutică adecvată pentru corectarea defectelor cutaneo-mucoase.
- Capacitatea de a înțelege modalitatea de acțiune a principalelor metode de tratament corectiv dermatologic.
- Capacitatea de a solicita corect consulturi interdisciplinare în cazul pacienților ce necesită terapie corectivă cutanată.

7. REZULTATE AȘTEPTATE (STANDARD PROFESIONAL CURENT) LA FINALIZAREA PREGĂTIRII

Medicul specialist dermato-venerolog trebuie să facă dovada însușirii obiectivelor educaționale cuprinse în Curricula dermato-venerologică la nivelul exigențelor medicale și deontologice specifice standardelor naționale și din Uniunea Europeană.

8. TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST ÎN SPECIALITATEA DERMATO-VENEROLOGIE

I. Proba scrisă

II – III. Două probe clinice

IV. Proba practică

I. PROBA SCRISĂ

1. Structura pielii la microscopul optic și electronic.
2. Funcțiile organului cutanat.
3. Principalele procese histopatologice ale pielii.
4. Infecții cutanate virale.
5. Infecții cutanate bacteriene.
6. Infecții cutanate fungice.
7. Epizoonoze.
8. Tuberculoze cutanate. Lepra.
9. Noțiuni generale despre alergie și imunologie.
10. Urticaria.
11. Eczeme/dermatite.
12. Eritrodermiile.
13. Dermatoze profesionale.
14. Prurigouri.
15. Vasculite.
16. Reacții cutanate postmedicamentoase.
17. Purpure.
18. Bolile țesutului conjunctiv (lupus eritematos, dermatomiozita, sclerodermia).
19. Boli buloase.
20. Afecțiuni vasculare cutanate (boala venoasă cronică a membrelor inferioare, tromboflebita superficială, malformații venoase, sindrom post-trombotic, arterite, boala și fenomenul Raynaud, limfedeme).
21. Genodermatoze.
22. Limfoame și pseudo-limfoame cutanate.
23. Boala Kaposi.

24. Mastocitoze.
25. Sarcoidoza.
26. Psoriazisul.
27. Lichen și erupții lichenoide.
28. Parapsoriazisurile.
29. Tulburări de keratinizare.
30. Dermatoze prin agenți fizici.
31. Distrofiile elastice ale pielii (pseudoxantom elastic, acrodermita Pick-Herxheimer, anetodermiile, polikilodermiile).
32. Discromii cutanate.
33. Sindrom seboreic. Acneea și erupțiile acneiforme.
34. Rozaceea.
35. Dermatoze precanceroase.
36. Tumori benigne cutanate.
37. Carcinoame bazocelulare.
38. Carcinoame spinocelolare.
39. Melanom.
40. Dermatoze paraneoplazice.
41. Manifestări cutanate dismetabolice (porfirii, lipoidoze, amiloidoze, mucinoze, diabet zaharat).
42. Afecțiunile părului și unghiilor.
43. Afecțiunile mucoasei bucale și genitale.
44. Afecțiuni sistemice cu determinări cutanate

Psihodermatologie

45. Dermato-farmacologie
46. Dermatologie corectivă
47. Sifilisul
48. Infecția gonococică.
49. Limfogranulomatoza veneriană.
50. Șancrul moale.
51. Infecțiile genitale cu Chlamydia
52. Infecția genitală cu Mycoplasma.
53. Manifestări cutaneo-mucoase în infecția cu HIV.
54. Epidemiologia, prevenția și controlul bolilor venerice.

II – III. Două probe clinice

Cazurile clinice se vor alege din toată problematica specialității.

IV. PROBA PRACTICĂ

1. Avulsia lamei unghiale.
2. Efectuarea biopsiei cutanate.
3. Efectuarea crioterapiei cu azot lichid.
4. Efectuarea examenului dermatoscopic al leziunilor melanocitare și nemelanocitare: nevi melanocitari, nev Spitz, melanom, lentigo, carcinom bazocelular, keratoză seboreică, hemangioame și alte leziuni vasculare.
5. Efectuarea exciziei cutanate (leziune cutanată cu diametrul < 2cm).
6. Efectuarea patch-testelor cutanate pentru diagnosticul dermatozelor alergice și interpretarea rezultatelor testelor.
7. Efectuarea și interpretarea citodiagnosticului Tzanck.
8. Efectuarea și interpretarea examenului micologic direct din leziune pentru diagnosticul micozelor.
9. Efectuarea și interpretarea frotiurilor din secreția uretrală și vaginală.
10. Evidențierea treponemelor de la nivelul șancrului luetic la ultramicroscop.
11. Fototerapie laser: Terapie cu laser ablativ.
12. Fototerapie laser: Terapie cu laser non-ablativ.
13. Interpretarea unui preparat histopatologic colorat HE pentru diagnosticul histopatologic al urmatoarelor dermatoze: tuberculoză cutanată, boală Paget, boală Bowen, carcinom spinocelular, carcinom bazocelular, melanom, nevi nevocelulari, lupus eritematos, psoriazis, lichen plan, pemfigus vulgar, dermatită herpetiforma, boală Darier, morfee, porfirie cutanată tardivă, verucă vulgară.
14. Tehnica chiuretării leziunilor cutanate.
15. Tehnica dermabraziei.
16. Tehnica injectării de toxină botulinică la nivel cutanat.
17. Tehnica injectării fillerelor la nivel cutanat.
18. Tehnica peeling-ului chimic cu sol. Jessner.

19. Tehnica PUVA terapiei.
20. Tehnica sclerozării venectaziilor.
21. Tehnici de electrochirurgie dermatologică.

9. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE MEDICULUI SPECIALIST ÎN SPECIALITATEA DERMATO-VENEROLOGIE:

Competența profesională intrinsecă specialității urmare promovării examenului de medic specialist (standard profesional)

- Competența în diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dermato-venerologice la standardele actuale din UE.
- Competența în interpretarea datelor explorărilor de laborator specifice afecțiunilor dermato-venerologice.
- Competența în diagnosticul și tratamentul tuturor urgențelor dermato-venerologice, în mod independent, în condițiile limitelor dotărilor tehnice medicale de la locul acordării asistenței medicale de urgență.
- Competența în recunoașterea, diagnosticul și tratamentul inteferențelor afecțiunilor dermato-venerologice cu patologia aparținând oricărei alte specialități medicale sau chirurgicale.
- Competența medicului specialist dermato-venerolog de a participa corect și activ în echipe medicale multidisciplinare.
- Competența în expertiza disabilităților și handicapului asociate afecțiunilor dermato-venerologice.
- Competența în expertiza medico-legală care implică afecțiunile dermato-venerologice.
- Competența în participarea ca investigator în studii de cercetare clinică în domeniul dermato-venerologiei, condiționată de obținerea certificării periodice în buna practică clinică (GCP).

Obligații

- Cunoașterea și respectarea legislației naționale și internaționale în domeniul medicinei.
- Respectarea obligațiilor etice și deontologice specifice profesiei medicale.
- Respectarea confidențialității datelor pacienților conform prevederilor legale.

- Raportarea observațiilor individuale legate de domeniul farmaco-vigilenței.
- Raportarea observațiilor individuale referitoare la bolile declarabile conform legislației în vigoare.
- Respectarea normelor și criteriilor profesionale prevăzute în ghidurile de diagnostic recunoscute la nivel național și internațional.
- Asumarea răspunderii profesionale pentru diagnosticul și tratamentul personalizat al afecțiunilor dermato-venerologice, dacă situația clinică respectivă implică particularități individuale care nu se regăsesc în ghidurile de diagnostic și tratament publicate la data respectivă.

10. BIBLIOGRAFIE

1. Goldsmith LA, Katz SI, Gilchrest BA, Paller AS, Leffell DJ, Wolff K. Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine, 8th Ed., McGraw-Hill Professional, New York, USA, 2012.
2. Burgdorf WHC, Plewig G, Wolff HH, Landthaler M. Braun-Falco's Dermatology. 3rd Ed., Editura Springer, Berlin, Heidelberg, Germany, 2009
3. Wolff K, Johnson RA, Saavedra AP. Fitzpatrick, Atlas Color si Compendiu de Dermatologie Clinica. Editura Medicala CALLISTO, Bucuresti, 2017
4. Katsambas A D, Țiplica G-S. Dermatocosmetologie clinică. Editura Curtea Veche, București, România, 2012
5. Ghidurile europene de diagnostic și tratament ale afecțiunilor dermatologice elaborate sub egida EDF (European Dermatology Forum), IUSTI (International Union against Sexually Transmitted Infections), EADV (European Academy of Dermatology and Venereology) și UEMS-EBDV (European Board of Dermato-Venereology)

-<http://www.eadv.org/>

-<http://www.euroderm.org/edf/>

-<http://www.iusti.org/>

COMISIA DE SPECIALITATE DERMATO-VENEROLOGIE A MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII

<u>Președinte</u>	Prof. dr. George Sorin Țiplica
<u>Vicepreședinte</u>	S.I. dr. Marius Irimie
<u>Membri</u>	S.I. dr. Nicuța Manolache As. univ. dr. Mihaela Țovaru Dr. Bogdan Niculae Dr. Monika Căpîlnă
<u>Secretar</u>	As. univ. dr. Alexandra Irina Butacu