

MINISTERUL SĂNĂȚĂII
DIRECȚIA GENERALĂ RESURSE UMANE ȘI CERTIFICARE

CURRICULUM DE PREGĂTIRE
ÎN SPECIALITATEA

DERMATOVENEROLOGIE

Toate drepturile privind publicarea și difuzarea acestei lucrări aparțin
Ministerului Sănătății

CURRICULUM DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA DERMATOVENEROLOGIE

1.1 DEFINITIE:

Obiectul dermato-venerologiei îl constituie totalitatea patofenomenelor care se produc la nivelul organului cutanat (piele, mucoase accesibile, fanere), la orice vârstă.

Dermato-venerologul are competența de a le trata prin mijloace medicale și chirurgicale.

Venerologia, al carei obiect de studiu îl constituie totalitatea infecțiilor cu transmitere sexuală, aparține acestei specialități deoarece atât calea de contaminare cât și majoritatea manifestărilor clinice a acestor infecții sunt localizate la nivel cutaneo-mucos.

1.2 DURATA:

4 ani

Curriculumul prevede un număr de 200 de ore didactice (curs, seminar, prezentări de cazuri) pe anul de studiu universitar, pentru tematica prezentată, înafara cărora sunt prevăzute și 40 – 50 de ore de studiu individual.

Cuantificarea pregătirii în vederea echivalării, se face prin credite (CFU).

1 credit = 25 ore de instruire

Din timpul alocat pregătirii, activitatea didactică acoperă 20-30%, restul de 70-80%, fiind dedicată activităților practice și studiului individual.

La sfârșitul fiecărui modul de pregătire (cel puțin o dată pe an), are loc o evaluare de etapă, făcuta în unitatea de pregătire de către responsabilul de stagiu și îndrumător.

Evaluarea se finalizează prin acordarea de credite CFU.

Întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu (log-book), în care vor fi trecute de asemenea evaluările de etapă în credite, activitatea în programele de cercetare, participarea la manifestări științifice și de educație continuă.

1.3 STRUCTURA STAGIILOR:

0. Etapa de inițializare 2 săptămâni
angajare, luare în evidență, rezolvare a problemelor social-administrative, prezența la spitalul și clinica repartizată , alegerea îndrumătorului și fixarea planului de activitate.

I. Stagiul general medico-chirurgical

I.1	Medicină internă	3 luni
I.2	Reumatologie	1 lună
I.3	Chirurgie plastică	1 lună

II. Stagiul specialități înrudite

II.1	Alergologie și imunologie clinică	1 lună
II.2	Boli infecțioase și parazitare	2 luni
II.3	Ginecologie	1 lună

II.4	Endocrinologie	1/2 lună
II.5	Histopatologie	2 luni
II.6	Bioetică	1/2 lună

III. Stagiul de bază

III.1	Dermato-venerologie	36 luni
	III.1.1 Dermato-venerologie	6luni
	III.1.2 Dermato-venerologie	6 luni
	III.1.3 Dermato-venerologie	24 luni

1.4 CONȚINUTUL STAGIILOR

I.1 STAGIUL DE MEDICINĂ INTERNĂ

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice

I.1 A TEMATICA STAGIULUI DE 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.
- Litiaza 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.

I.1 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE MEDICINĂ INTERNĂ

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

I.2 STAGIUL DE REUMATOLOGIE

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice

I.2 A TEMATICA STAGIULUI DE REUMATOLOGIE (30 ore)

1. Reumatismul abarticular
2. Manifestări reumatice în alte boli
3. Explorarea clinică și paraclinică în bolile reumatismale
4. Artrozele
5. Sciatica

6. Artritele seronegative, infecțioase și prin microcristale

I.2 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE REUMATOLOGIE

1. Puncție articulară (efectuare): 3-5
2. Infiltrații articulare: 20
3. Teste imunologice specifice bolilor reumatice (interpretare): 100
4. Scintigrafie osteo-articulara (interpretare): 20

I.3 STAGIUL DE CHIRURGIE PLASTICĂ (30 ore)

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

I.3 A TEMATICA STAGIULUI DE CHIRURGIE PLASTICĂ

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

I.3 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE CHIRURGIE PLASTICĂ

- Anestezia locală și infiltrațiile.
- Sclerozarea varicelor.
- Tehnici de grefare cutanată.
- Plastiile cutanate.
- Avulsia unghială.

II.1 STAGIUL DE ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

II.1 A TEMATICA STAGIULUI DE ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ (30 ore)

- Noțiuni generale de imunologie, alergie și autoimunitate.
- Mecanismele reacțiilor imunologice.
- Explorarea pacienților cu afecțiuni alergice și imunologice.
- Noțiuni de tratament antialergic și imunologic specific.

II.1 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ

- Tehnica imunofluorescenței directe și indirecte.
- Efectuarea de teste cutanate pentru diagnosticul dermatozelor alergice și interpretarea lor.
- Trusă șoc anafilactic – intervenție.

II.2 STAGIUL DE BOLI INFECȚIOASE ȘI PARAZITARE

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

II.2 A TEMATICA STAGIULUI DE BOLI INFECȚIOASE ȘI PARAZITARE (40 ore)

- Angine.
- Gastroenterite și enterocolitele acute.
- Boli eruptive virale.
- Enteroviroze.
- Hepatite virale.
- Salmoneloze.
- Toxiinfecții alimentare.
- Trichinoza.
- Lambliaza.
- Rickettsioze.
- Toxoplasmoza.

- Erizipeloidul Rosenbach.
- Infecții cu anaerobi.
- Trichomoniază urogenitală.
- Antibioterapia antiinfecțioasă și antibiograma, noțiuni generale și practice
- Infecția HIV.

II.2 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE BOLI INFECȚIOASE ȘI PARAZITARE

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

II.3 STAGIUL DE GINECOLOGIE

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

II.3 A TEMATICA STAGIULUI DE GINECOLOGIE (30 ore)

- Biofiziologie generală. Gonadostatul. Axul hipotalamo-hipofizo-ovarian.
- Ciclurile sexuale. Ciclul menstrual, ciclul uterin. Ciclul ovarian, tubar, vaginal.
- Funcția genitală în diferite etape ale vieții. Pubertatea. Menopauza.
- Simptomele cardinale în ginecologie (durerea, hemoragia, leucoreea).
- Tulburările menstruale prin insuficiență.
- Tulburările menstruale prin exces.
- Noțiuni de ginecologie infantilă.
- Tulburările de sensibilitate ale aparatului genital. Sindroame neurohormonale în ginecologie.
- Prolapsul genital. Incontinența urinară la efort.
- Probleme de sexologie. Apariția și dezvoltarea psiho-sexualității. Considerații asupra vieții psiho-sexuale patologice feminine și masculine.
- Inflamațiile aparatului genital. Boala inflamatorie pelvină. Tuberculoza genitală.
- Patologia tumorală benignă a aparatului genital. Fibromul uterin. Endometrioza.
- Oncologie ginecologică. Cancerul de corp și col uterin. Tumorile ovariene, cancerul de trompă.
- Patologia sânelui. Tumorile benigne ale sânelui. Cancerul mamar.
- Sterilitatea cuplului. Sterilitatea feminină. Sterilitatea masculină.
- Noțiuni de contracepție și planning familial.

II.3 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE GINECOLOGIE

- Recoltarea și interpretarea frotiului Babeș-Papanicolaou.
- Interpretare histerosalpingografie.
- Interpretare mamografie.
- Interpretarea ecografică abdominală.

II.5 STAGIUL DE ENDOCRINOLOGIE

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

II.5 A TEMATICA STAGIULUI DE ENDOCRINOLOGIE (20 ore)

- Patologia adenohipofizei.
- Patologia suprarenalei adrenocorticale.
- Patologia ovariană. Hirsutism și virilizare. Menopauza. Dismenoreea.
- Patologia tiroidiană.
- Diabetul zaharat și hipoglicemiile.
- Explorarea hormonală de laborator în endocrinopatii.
- Sinteza manifestărilor cutanate în endocrinopatii.

II.5 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE ENDOCRINOLOGIE

- Interpretare radiografie șa turcească.
- Interpretare nivel seric hormoni suprarenalieni, gonadali și tiroidieni.
- Interpretare scintigrafie tiroidiană.
- Explorări de laborator în diabet zaharat și hipoglicemii.

II.6 STAGIUL DE HISTOPATOLOGIE

demonstrații practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

II.6 A TEMATICA STAGIULUI DE HISTOPATOLOGIE (50 ore)

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

II.6 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE HISTOPATOLOGIE

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

II. 7 MODULUL DE BIOETICĂ - 2 săptămâni

TEMATICĂ CURS (20 ore)

I. Introducere în Bioetică - 2 ore

1. Morala, etica, etica medicală - definire, delimitarea obiectului de studiu.
2. Contextul apariției bioeticii.
3. Definirea bioeticii.
4. Delimitarea domeniului de studiu al bioeticii.
5. Teorii și metode în bioetică.

II. Conceptele de sănătate, boală, suferință prin prisma bioeticii - 2 ore

1. Definirea conceptelor de sănătate, boală, suferință.
2. Conceptele de sănătate, boală și suferință în contextul evoluției medicinei și științelor vieții.

3. Rolul credințelor și valorilor personale sau de grup în conturarea conceptelor de sănătate, boală și suferință (percepții particulare funcție de credință religioasă, etnie, etc.).

III. Relația medic-pacient I - 2 ore

1. Valori ale relației medic-pacient.
2. Paternalism versus autonomie.
3. Modele ale relației medic-pacient.
4. Dreptatea, echitatea și accesul pacienților la îngrijirile de sănătate.

IV. Relația medic-pacient II - 2 ore

1. Consimțământul informat.
2. Confidențialitatea în relația medic-pacient.
3. Relația medic-pacient minor.
4. Acte normative care reglementează relația medic – pacient.

V. Greșeli și erori în practica medicală - 2 ore

1. Definirea noțiunilor de greșeală și eroare.
2. Culpă medicală - definire, forme, implicații juridice și deontologice.
3. Managementul greșelii și erorii medicale în practica medicală.

VI. Probleme etice la începutul vieții - 2 ore

1. Libertatea procreației.
2. Dileme etice în avort.
3. Etica reproducerii umane asistate medical.
4. Probleme etice în clonarea reproductivă.

VII. Probleme etice la finalul vieții - 2 ore

1. Definirea morții în era noilor tehnologii în medicină.
2. Probleme etice în stările terminale.
3. Tratamente inutile în practica medicală.
4. Eutanasia și suicidul asistat.
5. Îngrijirile paliative.

VIII. Probleme etice în transplantul de țesuturi și organe umane - 2 ore

1. Donarea de organe de la cadavru.
2. Donarea de organe de la persoana vie.
3. Etica alocării de resurse în transplant.

IX. Probleme etice în genetică și genomică- 2 ore

1. Eugenia și discriminarea pe baza geneticii.
2. Proiectul genomului uman - probleme etice, redefinirea noțiunii de boală prin prisma cunoașterii genomului uman.
3. Etică și testarea genetică prenatală, neonatală și postnatală.
4. Statutul moral al embrionului uman; cercetarea pe embrioni.
5. Terapia genică.
6. Posibilitatea îmbunătățirii rasei umane prin intervenții genetice.

X. Etica cercetării pe subiecți umani - 2 ore

1. Principii etice în cercetarea pe subiecți umani.

2. Protecția participanților într-o cercetare biomedicală - discutarea principalelor coduri de etică și convenții internaționale în cercetare, a cadrului legislativ în care se derulează cercetarea pe subiecți umani.
3. Populații vulnerabile în contextul cercetării pe subiecți umani.
4. Aspecte etice în cercetările multicentrice, multinaționale.
5. Comitetele de etică a cercetării.
6. Comportamentul științific neadecvat, conflictul de interese în cercetarea științifică.

TEMATICA SEMINARIILOR

I. Ilustrarea prin cazuri particulare a teoriilor și principiilor în bioetică - 2 ore

II. Reglementarea practicii medicale prin coduri de etică - 2 ore

1. Jurământul lui Hipocrate - comentarea formei inițiale a jurământului lui Hipocrate și evaluarea gradului de aplicabilitate a percepțelor acestuia în condițiile medicinei actuale.
2. Alternative ale jurământului lui Hipocrate.
3. Alte coduri de etică și deontologie medicală folosite în prezent.

III. Ilustrarea valorilor etice ale relației medic-pacient prin cazuri practice - 2 ore

1. Valoarea și limitele consimțământului informat în practica medicală curentă.
2. Valoarea și limitele confidențialității în practica medicală curentă.
3. Rolul comunicării în relația medic-pacient.

IV. Ilustrarea valorilor etice ale relației medic-pacient prin cazuri practice - 2 ore

1. Accesul la îngrijirile de sănătate - discutare de cazuri.
2. Drepturile pacienților - reglementare legislativă.
3. Rolul comitetelor de etică din spitale.

V. Exemplificarea noțiunilor de greșală și eroare în medicină prin cazuri concrete - 2 ore

1. Delimitarea cadrului noțiunii de malpraxis.
2. Greșeala medicală din perspectiva sistemului de malpraxis.
3. Perspectiva deontologică asupra greșelilor medicale.

VI. Discutarea problemelor etice la începutului vieții pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

VII. Discutarea problemelor etice la finalul vieții pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

VIII. Discutarea problemelor etice în transplantul de țesuturi și organe pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

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

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

III.1 STAGIUL DE DERMATOLOGIE-VENEROLOGIE

demonstrații clinice, practice însoțite după caz de scurte prelegeri teoretice.

III.1 A TEMATICA STAGIULUI DE DERMATOLOGIE-VENEROLOGIE (600 ORE)

- Structura pielii la microscopul optic și electronic.
- Fiziologia organului cutanat.
- Principalele procese histopatologice ale pielii.
- Infecții cutanate virale.
- Infecții cutanate bacteriene.
- Infecții fungice.
- Epizoonoze
- Tuberculoze cutanate.
- Lepra.
- Noțiuni generale despre alergii și imunologie.
- Urticaria.
- Eczeme/dermatite.
- Prurigouri.
- Vasculite.
- Reacții cutanate postmedicamentoase.
- Eritrodermiile.
- Dermatoze profesionale.
- Purpuri.
- Bolile țesutului conjunctiv (lupus eritematos, dermatomiozita, sclerodermia).
- Boli buloase.
- Angiologie dermatologică (arterite, boala și fenomenul Raynaud, tromboflebita superficială, varice, sindrom posttrombotic, insuficiența cronică venoasă, ulcer varicos, malformații venoase, limfedeme).
- Genodermatoze.
- Limfoame și pseudolimfoame cutanate.
- Boala Kaposi.
- Mastocitoze.
- Sarcoidoză.
- Psoriazisul.
- Parapsoriazisurile.
- Lichen plan și erupții lichenoide.
- Tulburări de keratinizare.
- Dermatoze prin agenți fizici.
- Distrofiile elastice ale pielii (pseudoxantom elastic acrodermita Pick – Herxheimer, anetodermiile, poikilodermiile).
- Discromii cutanate.
- Sindrom seboreic. Acneea și erupțiile acneiforme.

- Rozaceea.
- Dermatoze precanceroase.
- Tumorile benigne.
- Carcinoame bazocelulare.
- Carcinoame spinocelulare.
- Melanom.
- Dermatoze paraneoplazice.
- Manifestări cutanate dismetabolice (porfirii, amiloidoze, mucinoze, diabet zaharat).
- Afecțiunile părului și unghiilor.
- Afecțiunile mucoasei bucale și genitale.
- Patologia generală a sifilisului.
- Sifilisul primar.
- Sifilisul secundar.
- Sifilisul terțiar.
- Sifilisul congenital.
- Serodiagnosticul sifilisului.
- Tratamentul sifilisului.
- Boala Nicolas Favre. Șancrul moale.
- Infecția gonococică.
- Infecții genitale cu Chlamidii și Mycoplasme.
- SIDA. Manifestări cutaneo-mucoase în infecția cu HIV.
- Epidemiologia și combaterea bolilor venerice.
- Dermato-cosmetologie.

III.1 B BAREMUL ACTIVITĂȚILOR PRACTICE DE DERMATOLOGIE-VENEROLOGIE

- Efectuarea biopsiei cutanate.
- Tehnica electrocauterizării.
- Tehnica crioterapiei.
- Efectuarea testelor cutanate pentru diagnosticul dermatozelor alergice și interpretarea lor.
- Efectuarea și interpretarea examenului micologic direct (KOH) și a culturilor pentru diagnosticul micozelor.
- Efectuarea și interpretarea frotiurilor din secreția uretrală și vaginală.
- Efectuarea ultramicroscopiei și a testelor serologice pentru diagnosticul sifilisului.
- Efectuarea și interpretarea citodiagnosticului Tzanck.
- Interpretarea unui preparat histopatologic colorat HE pentru diagnosticul histopatologic al următoarelor dermatoze: tuberculoza cutanată, boala Paget, boala Bowen, carcinom spinocelular, carcinom bazocelular, melanom malign, nevi nevocelulari, lupus eritematos, psoriazis, lichen plan, pemfigus vulgar, dermatita herpetiforma, boala Darier

- Efectuarea unor manevre fizice și chirurgicale utilizate în practica dermatologica: anestezia locală, excizia și chiuretarea unor leziuni cutanate, acoperirea defectelor primare post excizionale, avulsia lamei unghiale, dermabraziunea, peeling-ul chimic cu substanțe caustice, administrarea intralezională a medicamentelor, PUVA-terapia, fototerapia cu LASER.
- Pornirea, manipularea și oprirea aparatului laser.
- Tehnici de anestezie pentru dermatochirurgia laser.
- Coagularea și vaporizarea cu fasciculul laser.
- Tratamentul leziunilor vasculare cu laser.
- Tratamentul leziunilor pigmentare cu laser.
- Tratamentul cu laser al unor variate afecțiuni dermatologice: veruci, condiloame acuminat, granuloame piogenice, cheilita actinică, carcinom bazocelular, rinofima, etc.
- Manipularea laserelor de putere mică (soft-lasere).
- Pornirea, manipularea și oprirea dermatoscopului.
- Recunoașterea datelor semiologice dermatoscopice.
- Aplicarea regulii ABCD a dermatoscopiei la diagnosticul formațiunilor cutanate pigmentare.
- Calcularea scorului dermatoscopic pentru diferite leziuni cutanate.
- Diagnosticul pozitiv și diferențial dermatoscopic al următoarelor: nevi melanocitari tipici, nevi melanocitari displazici, nevi Spitz, melanom malign extensiv în suprafață, melanom malign nodular, lentigo malign, melanom pe lentigo malign, carcinom bazocelular pigmentar, keratoza seboreică, hemangioame și alte neoplazii vasculare, pigmentări subunghiale, etc

DERMATO – VENEROLOGIE
4 ani
STAGII PRACTICE și CURSURI CONFERINȚĂ

ANUL I

III.1.1	Dermato-venerologie	6 luni
I.1	Medicină internă	3 luni
I.2	Reumatologie	1 lună
I.3	Chirurgie plastică	1 lună
II.1	Alergologie și imunologie clinică	1 lună

ANUL II

II.2	Boli infecțioase și parazitare	2 luni
II.3	Ginecologie	1 lună
II.4	Endocrinologie	½ lună
II.5	Histopatologie	2 luni
II.6	Bioetică	½ lună
III.1.1	Dermato-venerologie	6 luni

ANUL III

III.1.2	Dermato-venerologie	12 luni
---------	---------------------	---------

ANUL IV

III.1.3	Dermato-venerologie	12 luni
---------	---------------------	---------

	ANUL I	ANUL II	ANUL III	ANUL IV
STAGIUL	III.1.1, I.1,I.2,I.3,II.1	II.2,II.3,II.4,II.5,II.6,III.1.1	III.1.2	III.1.3