

CAIET DE ABILITĂȚI PRACTICE

FACULTATEA DE MEDICINĂ

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE

"GEORGE EMIL PALADE" TÂRGU MUREȘ



ANUL UNIVERSITAR 2025 - 2026

ANUL DE STUDIU: IV

Numele studentului: _____

Număr matricol: _____

Adresă E-mail: _____

Numele spitalului: _____

Adresa spitalului: _____

Numele tutorelui: _____

Dragi studenți,

Vă prezentăm acest caiet de abilități practice care descrie activitățile medicale care fac parte din pregătirea voastră clinică și toate competențele pe care ar trebui să le dobândiți în timpul anului IV de studiu în domeniul medical.

Acest caiet vă va ajuta să identificați și să soluționați orice lacune în cunoștințele voastre teoretice și practice și să vă pregătiți pentru viitoarele responsabilități profesionale.

Completarea acestui caiet vă permite urmărirea progresului personal de învățare, a gradului de realizare a itemilor propuși precum și obținerea unui feedback permanent din partea îndrumătorului de stagiou. Dacă ați constatat că există lacune în cunoștințele voastre, este important să solicitați explicații suplimentare și ajutor în timpul programului de gardă obligatoriu.

În timpul programului de stagiou clinic, îndrumătorul de stagiou sau cadrul didactic desemnat vă vor răspunde la toate întrebările și problemele pe care le-ați putea întâlni pe parcursul orelor de pregătire. Aceștia vor fi responsabili pentru supravegherea progresului vostru în însușirea noțiunilor aferente stagiului clinic.

Vă rugăm să completați acest caiet conform cerințelor și să aveți semnăturile și parafele medicilor pentru competențele dobândite, deoarece acest caiet va fi colectat, verificat și evaluat de către noi. Veți fi admis la examenul de licență doar după completarea corectă și integrală a acestui caiet.

Pentru a îmbunătăți permanent procesul de predare, feedback-ul vostru constructiv este foarte important și, de aceea, vă recomandăm să completați și capitolul de evaluare de la final.

Vă dorim o experiență clinică plăcută în acest an academic!

Colectivul didactic al Facultății de Medicină
Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu-Mureș

CUPRINS:

A. Informații generale

B. Pregătire clinică – Specialități chirurgicale

1. Ortopedie și traumatologie
2. Urologie
3. Chirurgie vasculară
4. Chirurgie generală
5. Chirurgie plastică, estetică și microchirurgie reconstructivă

C. Pregătire clinică – Specialități medicale

1. Cardiologie
2. Medicină internă
3. Gastroenterologie
4. Hematologie

D. Pregătire clinică (gărzi)

E. Feedback-ul studenților

A. INFORMAȚII GENERALE

Informații importante privind organizarea și procedurile în timpul pregătirii clinice pot fi găsite pe site-ul UMFST și pe platforma Blackboard.

www.umfst.ro

Dacă aveți întrebări privind organizarea anului dumneavoastră practic, vă rugăm să vă adresați îndrumătorilor de stagiu clinic sau tutorelui de an; aceștia vă vor ajuta cu plăcere.

Vă rugăm să respectați programul activităților practice din spital și, la nevoie, să solicitați consiliere individuală de la profesorii dumneavoastră.

Obiective generale:

- Dezvoltarea capacității de a îngriji pacienți individual, sub supravegherea personalului didactic medical
- Conștientizarea responsabilității față de pacienți și colegi
- Dezvoltarea abilităților practice în contextul cunoștințelor teoretice relevante
- Dezvoltarea abilităților de comunicare, sociale și emoționale
- Integrarea diagnosticelor diferențiale relevante în practica medicală zilnică
- Abordări medicale orientate spre rezolvarea problemelor
- Stabilirea unui diagnostic de lucru pe baze clinice



Pentru protecția pacienților dumneavoastră, trebuie să aveți imunitate suficientă împotriva oreionului, rujeolei, rubeolei, difteriei, varicelei și tusei convulsive. Pentru propria dumneavoastră protecție, ar trebui să fiți vaccinat împotriva Hepatitei B și, dacă este posibil, împotriva Hepatitei A.



Conform Art. 20 din legea 46/2003 (Legea Drepturilor Pacientului) este strict interzisă fotografierea/filmarea pacientului, a documentelor medicale și a datelor cu caracter personal din cadrul unităților medicale fără consimțământul acestuia, cu excepția cazurilor în care imaginile sunt necesare diagnosticului, tratamentului și evitării suspectării unei culpe medicale.

Coordonatorii disciplinelor clinice din curriculumul anului IV de studiu

Disciplina	Coordonator	Date de contact
Ortopedie și traumatologie		
Urologie		
Chirurgie vasculară		
Chirurgie generală		
Chirurgie plastică, estetică și microchirurgie reconstructivă		
Cardiologie		
Medicină internă		
Gastroenterologie		
Hematologie		

B. Pregătire clinică- Specialități chirurgicale

1. Ortopedie și traumatologie

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 28 ore/semestru

Număr ore stagiul clinic: 45 ore/semestru

- 3 săptămâni (Semestrul 1 sau 2)

Activități practice în spital: 45 ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaie de observație/ Număr de registru	Semnătura și parafa cadrului didactic
Introducere în prezentarea cazului ortopedic chirurgical Prezentarea schemei		
Patologia articulației umărului Cazuri clinice: • Fracturi ale humerusului proximal • Dislocația articulației acromioclaviculare • Ruptura cofei rotatorilor		
Patologia chirurgicală a brațului Cazuri clinice: • Fracturi ale diafizei și humerusului distal • Paralizia nervului radial		
Patologia chirurgicală a cotului Cazuri clinice: • Fracturi • Rigiditatea cotului • Osteotomie		
Patologia chirurgicală a antebrăului, încheieturii și mâinii Cazuri clinice: • Fracturi ale radiusului și ulnei • Fracturi ale capului radial • Fracturi ale radiusului distal și ulnei • Fracturi ale scafoidului carpian • Fracturi ale metacarpienelor și falangelor		
Patologia chirurgicală a pelvisului Cazuri clinice: • Fracturi acetabulare - deschise sau închise		

Patologia chirurgicală a șoldului Cazuri clinice: • Fracturi ale capului femural • Fracturi ale colului femural • Fracturi pertrohanteriene • Artroză primară și secundară a șoldului		
Patologia coapsei Cazuri clinice: • Fracturi ale diafizei femurale și fracturi distale • Leziuni musculare • Leziuni vasculare		
Patologia chirurgicală a genunchiului Cazuri clinice: • Fracturi ale platoului tibial • Leziuni ale meniscului și cartilajului • Leziuni ale ligamentului încrucișat anterior • Artroza primară și secundară a genunchiului		
Patologia tibiei Cazuri clinice: • Fracturi ale tibiei • Fracturi ale fibulei și tibiei • Fracturi deschise		
Fracturile gleznei Cazuri clinice: • Fracturi ale maleolei externe și mediale • Fracturi trimaleolare echivalente cu sau fără dislocație a talusului • Fracturi ale talusului și calcaneului		
Fracturile piciorului Cazuri clinice: • Fracturi ale metatarsienelor și falangelor • Dislocație tarso-metatarsiană • Fracturi deschise		

Asistarea la intervenții chirurgicale:

Criteriu standard minim: 1 intervenție / procedură

Tipul intervenției/procedurii	Inițialele pacientului/ Foaie de observație/ Număr de registru	Semnătura și parafa cadrului didactic
1. Artroscopie de genunchi		
2. Osteotomie de genunchi		
3. Stabilizare proximală și medială a humerusului		
4. Artroplastie de șold		
5. Stabilizare platou tibial, fractură gleznă		

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale

*- nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

2. Urologie

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 28 ore/semestru

Număr ore stagiul clinic: 45 ore/semestru

- 3 săptămâni (Semestrul 1 sau 2)

Activități practice în spital: 45 de ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Introducere în prezentarea cazului urologic • Schema de prezentare. • Examenul clinic al pacientului urologic. Examen digital rectal. • Imagistica și investigațiile de laborator la pacientul urologic.		
Patologia rinichilor și ureterului Cazuri clinice: • Litiaza • Infecția tractului urinar superior • Malformație • Traume • Nefrostomie		
Patologia rinichiului și ureterului – Oncologie Cazuri clinice: • Carcinom cu celule renale • Carcinom cu celule uroteliale ale tractului urinar superior		
Patologia vezicii urinare Cazuri clinice: • Malformație • Traume • Infecția tractului urinar • Litiaza • Cateterizarea vezicii urinare, cistostomie.		
Patologia vezicii urinare – Oncologie Cazuri clinice: • Cancerul vezicii urinare		
Patologia prostatei • Cazuri clinice: • Hiperplazia benignă de prostată • Prostatita		

Patologia prostatei – Oncologie. Cazuri clinice: • Cancer de prostată		
Patologia uretrei. Cazuri clinice: • Malformație • Traume • Infecția tractului urinar • Stricture uretrei • Cancer al uretrei		
Patologia scrotului și conținutul scrotului Cazuri clinice: • Malformație • Traume • Infecție • Cancer testicular		
Patologia penisului Cazuri clinice: • Traume • Cancer penian • Disfuncția erectilă		

Asistarea la intervenții/proceduri:

Criteriu standard minim: 1 operație / procedură

Tipul operației	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
1. Nefrectomie		
2. TURP, TURV		
3. Cistectomie radicală / prostatectomie radicală		
4. Ureteroscopie / PCNL / ESWL		
5. Orhectomie/ Circumcizie		

Experiențe opționale de învățare*:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale

*- nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

3. Chirurgie vasculară

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 7 ore/semestru

Număr ore stagiul clinic: 15 ore

- 1 săptămână (Semestru 1 sau 2)

Activități practice în spital: 15 ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Introducere în prezentarea de caz chirurgical. Prezentarea schemei		
Patologia – Boala arterială periferică Cazuri clinice: • Ocluzie ax ilio-femural • Ocluzie ax femuro-popliteu		
Patologia – Boală carotidiană • Stenoza carotidiană		
Patologia – Insuficiența venoasă cronică • Varice hidrostatice		
Chirurgia accesului vascular pentru dializă Cazuri clinice: • Fistula arterio-venoasă radio-cefalică • Fistula arterio-venoasă brahio-cefalică • Fistula arterio-venoasă brahio-basilică		

Asistarea în operații:

Criteriu standard minim: 1 operație / procedură

Tipul operației	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
1. Revascularizația chirurgicală a membrului inferior – segment arterial femuro-popliteu		
2. Endarterectomia carotidiană		
3. Revascularizația chirurgicală a membrului inferior – segment arterial aorto-ilio-femural		
4. Cura chirurgicală a venelor varicoase		
5. Efectuare fistulei arterio-venoase pentru dializă		

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale

*- nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

4. Chirurgie generală

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 42 ore/semestru

Număr ore stagiu clinic: 90 ore/semestru

- 6 săptămâni (Semestru 1 sau 2)

Activități practice în spital: 90 ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Introducere în prezentarea de caz chirurgical. Prezentarea schemei.		
Patologia peretelui abdominal Cazuri clinice: • Hernia inghinală • Hernia femurală • Hernia ombilicală • Hernia incizională		
Patologia chirurgicală a esofagului Cazuri clinice: • Acalazia • Cancer esofagian • Hernia hiatală		
Patologia chirurgicală a stomacului și duodenului Cazuri clinice: • Ulcer peptic • Cancer gastric		
Patologia chirurgicală a colonului Cazuri clinice: • Cancer de colon drept • Tumoră a colonului descendent • Tumoră a colonului sigmoid • Apendicită acută		
Patologia chirurgicală a rectului și anusului Cazuri clinice: • Cancer rectal • Fisură anală • Hemoroizi • Fistula anală		
Patologia chirurgicală a ficatului Cazuri clinice: • Chist hidatic hepatic • Tumoră hepatică		
Patologia chirurgicală a căilor biliare Cazuri clinice: • Litiaza vezicii biliare • Icter mecanic • Litiaza căii biliare principale		

Patologia chirurgicală a pancreasului Cazuri clinice: • Cancer pancreatic • Pancreatită acută		
Patologia chirurgicală a tiroidei Cazuri clinice: • Gușa • Nodul tiroidian • Cancer tiroidian		
Patologia mamară Cazuri clinice: • Fibroadenom • Cancer mamar		
Obstrucția intestinală Cazuri clinice: • Cancer de colon obstructiv • Volvulus de intestin subțire		
Patologia pleuropulmonară și traumatismul toracic Cazuri clinice: • Revărsate pleurale • Traumatism toracic (fracturi costale, volet costal)		

Asistarea în operații:

Criteriu standard minim: 1 operație / procedură

Tipul operației	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
1. Chirurgia peretelui abdominal		
2. Colecistectomie		
3. Rezecție gastrică / gastrostomie totală		
4. Rezecție colorectală		
5. Chirurgia sânelui		

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale

*- nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

5. Chirurgie plastică, estetică și microchirurgie reconstructivă

Semestru: 1

Număr ore curs: 14 ore/semestru

Număr ore stagiu clinic: 15 ore

- 1 săptămână (Semestru 1 sau 2)

Activități practice în spital: 15 ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Mână traumatizată (1) Cazuri clinice: • Amputația degetului/mâinii • Indicații pentru replantare		
Mână traumatizată (2) Cazuri clinice: • Leziuni ale tendoanelor, nervilor sau oaselor • Chirurgie acută și cronică		
Patologia cronică a mâinii Cazuri clinice: • Boala Dupuytren • Degetul în clichet (Trigger Finger) • Sindromul tunelului carpian		
Chirurgie reconstructivă Cazuri clinice: • Flaps (flap liber/flap local)		
Patologia tumorală Cazuri clinice: • chist radio-carpian; lipom; chist sebaceu • carcinom bazocelular; carcinom cu celule scuamoase; melanom malign		

Asistarea la intervenții/proceduri:

Criteriu standard minim: 5 intervenții / proceduri

Tipul operației	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale

*- nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

C. Pregătire clinică- Specialități medicale

1. Cardiologie

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 28 ore/semestru

Număr ore stagiu clinic: 75 ore/semestru

- 5 săptămâni (Semestrul 1 sau 2)

Activități practice în spital: 75 ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Introducere. Abordarea diagnostică a bolilor cardiovasculare: • Istoricul medical (anamneza) și examenul clinic în cardiologie • Teste de investigație imagistică și funcțională • Diagnosticul non-invaziv și invaziv în bolile cardiace		
Valvulopatii: • Stenoza mitrală, regurgitarea mitrală • Stenoza aortică, regurgitarea aortică • Boli tricuspide, pulmonare și multivalvulare		
Endocardita și bolile pericardice: • Abordarea pacientului cu endocardită • Abordarea pacientului cu efuziune pericardică		
Boli ale miocardului: • Abordarea pacientului cu miocardită • Abordarea pacienților cu cardiomiopatie		
Aritmii cardiace și tulburări de conducere: • Abordarea pacientului cu aritmie cardiacă • Abordarea pacientului cu blocuri cardiace		
Hipertensiune arterială sistemică: • Abordarea diagnostică a hipertensiunii esențiale • Abordarea diagnostică a hipertensiunea secundară		
Boala cardiacă ischemică (1) • Boala cardiacă ischemică stabilă. Sindroame coronariene acute fără supradenivelare de segment ST. • Abordarea pacientului cu boală cardiacă ischemică – prezentare de caz		

Boala cardiacă ischemică (2) • Infarct miocardic cu supradenivelare de segment ST (STEMI) • Abordarea pacientului cu infarct miocardic – prezentare de caz.		
Insuficiența cardiacă (1): Definiție. Terminologie. Abordarea pacientului cu insuficiență cardiacă: • Istoric medical și examen fizic • Simptome și semne • Detectarea comorbidităților		
Insuficiența cardiacă (2): Management • Edem pulmonar • Șoc cardiogen • Abordarea pacientului cu insuficiență cardiacă decompensată – prezentare de caz		
Boli cardiace congenitale: • Abordarea pacientului adult cu boală cardiacă congenitală		
Boli ale aortei. Boli arteriale periferice • Abordarea pacientului cu anevrism de aortă/disecție de aortă • Abordarea pacientului cu boală arterială periferică		
Bolile venoase și embolia pulmonară: • Abordarea pacientului cu tromboză venoasă profundă • Boală venoasă • Embolia pulmonară		
Boala vasculară pulmonară – Hipertensiunea pulmonară: • Managementul pacientului cu hipertensiune pulmonară		
Boli cardiovasculare în contexte particulare: • Sarcina și bolile cardiace • Tumorile inimii • Cardio-oncologie • Boli ale țesutului conjunctiv • Tulburări endocrine • Boala cardiacă traumatică		

Criterii standard minime: efectuați/asistați/observați minimum 1, 2, 3 sau 5 proceduri în timpul pregătirii clinice.

Patologie / Tipul intervenției - proceduri		Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrlui didactic
Examinare fizică	Focusare pe examinarea cardiologică (5 pacienți)		
Evaluare non-invazivă	Electrocardiografie (ECG) (5 proceduri) Efectuați și interpretați un ECG normal/anormal. Puncte cheie: - Aspecte tehnice - Baza fiziologică - Criterii de diagnostic		
	Exersați ECG (3 proceduri) Observați tehnica corectă, protocoalele și interpretarea. - Puncte cheie - Tehnici și protocoale - Indicații și criterii de diagnostic		
	Indicele gleznă-braț (5 proceduri) Efectuați și interpretați rezultatele testelor. Puncte cheie: - Indicații/contraindicații - Tehnică - Semnificație clinică		
Monitorizare	ECG Holter (3 proceduri) Observați tehnica corectă și asistați la interpretare. Puncte cheie: - Aplicații clinice/indicații - Tehnici - Artefacte		
	Monitorizarea presiunii arteriale în ambulator (3 proceduri) Observați tehnica corectă și asistați la interpretare. Puncte cheie: - Aplicații clinice/indicații - Tehnici - Artefacte/validare tehnică		

Ecocardiografie	Ecocardiografie transtoracică (5 proceduri) Asistați, observați și sintetizați indicația clinică adecvată pentru ecocardiografie și impactul ei asupra deciziilor clinice. Puncte cheie: • Poziționarea corectă a pacientului pentru scanarea transtoracică • Modul M, 2D/3D, Doppler și maparea fluxului color • Identificarea planurilor și anatomiei/anomaliilor cardiace • Criterii de diagnostic		
	Examinări vasculare (ultrasonografie) (2 proceduri) • Asistați, observați și sintetizați indicația clinică adecvată și impactul ei asupra deciziilor clinice.		
Imagistica cardiacă Pregătire clinică hibridă - cardiologie/radiologie	• Cardiologie nucleară (SPECT, PET, SPECT/CT, PET/CT, PET/MR). • Imagistică prin rezonanță magnetică cardiovasculară. • Tomografie computerizată cardiacă (Testarea calciului arterelor coronare, Angiografia prin tomografie computerizată coronariană). • Diagnosticul hemodinamic invaziv al bolilor cardiace.		
Cardiologie invazivă	Angiografie coronariană (2 proceduri) Revizuiți înregistrările/asistați procedura (Laborator Cateterism). Sintetizați rezultatele scrise. Puncte cheie: • Înțelegerea indicațiilor, complicațiilor și aspectelor de siguranță.		
	Angiografie periferică. (2 proceduri) • Revizuiți înregistrările/asistați procedura (Laborator Cateterism). • Sintetizați rezultatele scrise. • Puncte cheie: Înțelegerea indicațiilor, complicațiilor și aspectelor de siguranță.		

Electrofiziologie	DC cardioversie (1 procedură) Asistați, observați procedura. Puncte cheie: • Pregătirea pre-procedurală și procedura de cardioversie.		
	Tehnici de cardiostimulare (temporară/permanentă). (1 procedură) Puncte cheie: • Internă, folosind electrozi endocardici transvenoși • Externă, prin electrozi transtoracici • Internă, printr-un electrod esofagian		

Experiențe opționale de învățare*:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

2. Medicină internă

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 14 ore/semestru

Număr ore stagiul clinic: 30 ore

- 2 săptămâni (Semestrul 1 sau 2)

Activități practice în spital: 30 ore/semestru

Nr.	Tema de curs: Standard minim – efectuați/asistați/observați 1 pacient în timpul stagiului clinic	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
1	Pneumonia • Semne clinice • Diagnosticul pneumoniei acute comunitare (clinic, laborator, imagistic). Evaluarea ecografică cu echipamente point-of-care (POCUS) a pneumoniei. • Principalele investigații de laborator, inclusiv examinări microbiologice • Tehnici avansate de diagnostic • Criterii de spitalizare • Tratament în spital, în regim ambulatoriu • Noțiuni de prevenție		
2	Boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC) • Principalele simptome și semne clinice (inclusiv în stadiile avansate) • Evaluare în vederea stabilirii diagnosticului (suspiciune diagnostică, probe funcționale respiratorii, teste diagnostice suplimentare) • Evaluarea disfuncției respiratorii (pulsoximetrie, analiză gaze sanguine) • Examinări radiologice • Examinări complementare: hemoleucogramă, ECG, ecografia cardiacă • Diagnostic diferențial • Management (evaluare severitate, boli asociate, management non-farmacologic, farmacologic, comorbidități) • Managementul stadiilor avansate de boală • Complicații		

3	Boala venoasă tromboembolică • Principalele simptome și semne clinice • Subtipuri și variante • Criterii de diagnostic • Alte examinări de laborator: hemoleucogramă, teste de coagulare, evaluarea funcției hepatice, renale. • Imagistică avansată în tromboza venoasă profundă • Screening factori etiologici (trombofilie, malignități, etc.) • Diagnostic diferențial • Principii de tratament • Măsuri suportive • Recunoașterea complicațiilor		
4	Hipertensiunea pulmonară • Principalele simptome și semne clinice la pacienții cu hipertensiune pulmonară în funcție de clasificarea clinică • Diagnosticul hipertensiunii pulmonare • Identificarea etiologiei hipertensiunii pulmonare • Evaluarea severității hipertensiunii pulmonare • Tratamentul hipertensiunii pulmonare		
5	Boala vasculară periferică • Principalele simptome și semne clinice (boala asimptomatică, claudicația intermitentă, durerea de repaus, ischemia critică a membrelor inferioare) • Diagnostic diferențial: cauze vasculare sau extravasculare • Tratament: recomandări de terapie fizică, modificare factori de risc cardiovasculari, tratament farmacologic și de revascularizare • Managementul complicațiilor • Prevenție, progresie și complicații		
6	Ulcer gastric • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic) • Evaluare inițială și în dinamică referitoare la toți pacienții și grupe de risc • Diagnostic imagistic: endoscopia digestivă superioară • Teste suplimentare de diagnostic, teste pentru bolile inflamatorii intestinale • Diagnostic: infecțios sau de alte cauze, interpretare rezultate biopsii gastrice • Diagnostic diferențial • Management și tratament: măsuri generale, eradicare Helicobacter pylori, identificarea și tratarea complicațiilor acute, a cauzelor precipitante, identificarea posibilelor sângerări oculte • Management în regim de spitalizare continuă și în regim ambulatoriu		

7	Ulcer duodenal • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic) • Evaluare inițială și în dinamică referitoare la toți pacienții și grupe de risc • Diagnostic imagistic: endoscopia digestivă superioară • Teste suplimentare de diagnostic, teste pentru bolile inflamatorii intestinale • Diagnostic: infecțios sau de alte cauze, interpretare rezultate biopsii gastrice • Diagnostic diferențial • Management și tratament • Management în regim de spitalizare continuă și în regim ambulatoriu		
8	Icterul • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic) • Evaluare icter: la toți pacienții, evaluarea posibilelor etiologii ale icterului în funcție de valoarea bilirubinei indirecte sau directe, evaluarea funcției hepatice, examenul de urină și al scaunului la pacientul icteric • Ecografia și examinarea computer tomografică abdominală • Diagnosticul etiologic al icterului • Managementul etiologic al pacientului icteric		
9	Ciroza hepatică • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic): modificări ale tegumentelor, ale abdomenului, modificări hormonale, modificări particulare (foetor hepatic, edeme, suspiciune de cauze rare: hemocromatoză, etc.) • Diagnostic clinic, de laborator (inclusiv profil metabolic complet) și imagistic (ecografie și examinare computer tomografică abdominală), screening complicații (endoscopie digestivă superioară) • Stadializare, scoruri • Tratament: principii generale, măsuri suportive • Identificare complicații: hipertensiunea portală, complicații cardiopulmonare, anomalii ale hemostazei, complicații metabolice, etc. • Ciroza hepatică decompensată		
10	Sindromul Budd-Chiari • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic) • Diagnostic: valoarea testelor sanguine, analiza lichidului de ascită, metode imagistice • Tratamentul bolii de bază și tratamentul farmacologic (opțiuni) • Identificarea complicațiilor		

11	Hipertensiunea arterială și rinichii. Alte boli vasculare renale. Litiiza renală și nefrocalcinoza. Obstrucția de tract urinar. • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic) • Diagnostic: valoarea testelor sanguine, analiza urinii, confirmare prin metode imagistice (ecografie și computer tomografie abdominală) • Tratatamentul simptomatic și conservativ (opțiuni) • Identificarea complicațiilor: infecții repetate de tract urinar, insuficiența renală acută • Măsuri de prevenție: hidratare, dietă, chimioprofilaxie, schimbarea pH-ului urinar		
12	Boala cronică de rinichi • Principalele simptome și semne clinice (pacient asimptomatic sau simptomatic) • Diagnosticul și stadializarea individualizată a bolii cronice de rinichi la pacient specific • Teste de laborator inițiale (enumerare, interpretare), identificarea unei posibile injurii renale acute sau acutizarea bolii cronice renale, identificarea etiologiei, imagistica în boala cronică de rinichi • Management: factorii de risc cardiovasculari prezenți (diabet zaharat, hipertensiune arterială, dislipidemie, etc.) • Identificarea și monitorizarea complicațiilor (hiperpotasemie, infecții ale tractului urinar, supradozaj medicamente cu eliminare renală), teste de screening ale complicațiilor • Anemia și afectarea sistemului osos în boala cronică de rinichi		

- 1.6 Manevre/proceduri/manopere clinice. Explicați pentru manevrele/procedurile/ manoperele clinice:**care sunt indicațiile generale ale unei anumite manevre/proceduri/manopere clinice și de ce este indicată la acest pacient;
- (b) care sunt contraindicațiile generale ale acestei manevre/proceduri/manopere;
- (c) care sunt posibilele complicații ale acestei manevre/proceduri/manopere.

Manevre/proceduri/manopere clinice	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Efectuare: măsurare temperatură, frecvență respiratorie, puls, tensiune arterială sistemică, saturația periferică de oxigen și debit urinar		
Efectuare: Canularea unei artere	Centrul de simulare	
Efectuare: Canularea unei vene periferice și a unei vene centrale		
Efectuare: Determinarea glicemiei din sângele capilar		
Efectuare: Determinarea indicelui gleznă – braț prin metode convenționale și cu tehnologii avansate. Determinarea vitezei unde pulsului.		
Efectuare: unei electrocardiografe de repaus cu 12 derivații (3 proceduri)		
Efectuare și interpretare înregistrare Holter ECG		
Efectuare și interpretare înregistrare ABPM		
Efectuare: Test de mers de 6 minute		
Instruirea pacientului pentru utilizarea de dispozitive inhalatorii pentru administrarea medicației specifice		
Observare: Paracenteza (1 procedură)		
Pregătire și efectuare de injecții subcutanate, intramusculare, intravenoase	Inclusiv în Centrul de simulare	
Pregătirea unei perfuzii		
Recoltarea de sânge venos și arterial. Confirmarea corectitudinii ordinii recoltării probelor de sânge, plasării în recipientele adecvate, etichetare și trimitere promptă la laborator.		
Toracocenteza	Inclusiv în Centrul de simulare	
Utilizarea tehnicilor corecte de deplasare și manevrare a pacienților, inclusiv a pacienților fragili		

Interpretare investigații sau analize. Explicați:

- (a) care sunt indicațiile generale ale unei anumite investigații sau analize și de ce este indicată la un pacient specific;
- (b) care sunt posibili factori care influențează rezultatul investigației sau analizei;
- (c) cum influențează acest rezultat managementul pacientului.

Nr	Sarcină
1.	Evaluarea ascitei, a lichidului pleural
2.	Interpretarea electrocardiografei de repaus, a testului de efort
3.	Interpretarea ionogramei, a echilibrului acido-bazic și a gazelor sanguine
4.	Evaluarea probelor funcționale respiratorii
5.	Interpretarea rezultatelor analizelor hormonale uzuale
6.	Evaluarea funcției hepatice, biliare și a pancreasului
7.	Evaluarea funcției renale
8.	Interpretarea generală a unei radiografii toracice din două incidențe (antero-posterioară și latero-laterală)
9.	Evaluarea insuficienței cardiace și a leziunilor miocardului
10.	Interpretarea hemoleucogramei și a indicilor derivați
11.	Interpretarea examenului de urină

Redactare, completare documente, formulare medicale importante**Cunoștințe/abilități necesare:**

- (a) cui și de ce este adresat documentul/formularul;
- (b) care sunt cerințele cele mai importante pentru acesta.

Nr	Sarcină
1.	Completarea unui bilet de trimitere către o altă specialitate medicală sau chirurgicală
2.	Completarea unui bilet de trimitere către proceduri de investigații imagistice (examinare radiologică standard, computer-tomografie, rezonanță magnetică nucleară)
3.	Completarea biletului de trimitere (solicitării) pentru examinare anatomopatologică
4.	Cunoașterea Clasificării generale a bolilor ICD-10 (The International Classification of Diseases, 10th Revision), versiunea 2019

Consilierea pacienților

Nr	Sarcină – consilierea pacientului cu privire la:
1.	Consumul de alcool
2.	Boala/bolile cronice existente
3.	Activitățile fizice zilnice (mișcare)
4.	Renunțarea la fumat
5.	Regimul alimentar indicat în afecțiunea/afecțiunile prezente la pacient
6.	Vaccinare

Experiențe opționale de învățare*:

Nr	Data	Descrierea experienței clinice opționale
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

3. Gastroenterologie

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 28 ore/semestru

Număr ore stagiul clinic: 75 ore/semestru

- 5 săptămâni (Semestrul 1 sau 2)

Activități practice în spital : 75 de ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic/temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Introducere. Abordarea diagnostică a bolilor gastrointestinale și hepatice • Istoricul medical (anamneza) și examenul clinic în gastroenterologie • Teste de investigație imagistică și funcțională • Diagnostic non-invaziv și invaziv în bolile gastrointestinale și hepatice		
Bolile esofagului • Esofagită • Cancer esofagian		
Bolile stomacului • Abordarea pacientului cu hemoragie gastrointestinală superioară • Abordarea pacientului cu ulcer peptic, gastrită, cancer gastric		
Boala intestinului subțire. Boala celiacă • Abordarea pacientului cu boala celiacă • Abordarea pacientului cu malabsorbție		
Boala inflamatorie intestinală • Abordarea pacientului cu boala Crohn • Abordarea pacientului cu colită ulcerosă.		

Patologii ale colonului • Abordarea pacientului cu hemoragie gastrointestinală inferioară • Abordarea pacientului cu diverticuloză • Abordarea pacientului cu polipi colonici • Abordarea pacientului cu cancer colonic		
Bolile ficatului • Hepatită cronică: virală, autoimună, altele • Abordarea pacientului cu hepatită virală cronică • Abordarea pacientului cu hepatită autoimună • Ciroza hepatică • Abordare diagnostică pentru hipertensiunea portală • Abordare diagnostică pentru hipertensiunea portală secundară • Abordare diagnostică a pacientului cu hemoragie variceală • Abordare diagnostică a pacientului cu ciroză hepatică decompensată		
Bolile căilor biliare • Managementul cazului în colangita acută		

Criterii pentru standardul minim: efectuați/asistați/observați numărul minim indicat de proceduri în timpul pregătirii clinice.

Patologie / Tipul intervenției - procedura		Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
Examinare fizică	Concentrați-vă pe examinarea abdominală (10 pacienți)		
Teste de laborator	Nivelul hemoglobinei, coagulogramă (Timp de protrombină, aPTT, fibrinogen) (3 pacienți) Semnificația clinică		
	Enzime hepatice și pancreatice: 2 pacienți Semnificația clinică		
	Serologie virală – teste (3 pacienți) Indicații clinice și impact asupra luării deciziilor clinice		
Ecografie	Ecografie abdominală (5 proceduri) Asistați, observați și sintetizați indicația clinică adecvată și impactul asupra luării deciziilor clinice Puncte cheie: - Poziționarea corectă a pacientului - Identificarea planurilor și anatomiei abdominale / anomalii - Criterii de diagnostic		

	Ecografie vasculară în examinările abdominale (2 proceduri) Asistați, observați și sintetizați indicația clinică adecvată și impactul asupra luării deciziilor clinice		
Imagistică abdominală – pregătirea clinică hibridă (Gastroenterologie/ Radiologie)	Imagistică abdominală (2 proceduri) Sintetizați indicația clinică adecvată și impactul asupra luării deciziilor clinice. - Imagistică prin rezonanță magnetică (MRCP) - Tomografie computerizată abdominală - PET/CT		
Endoscopia	Endoscopie digestivă superioară (5 proceduri) Revizuiți înregistrările/asistați la procedură Sintetizați rezultatele scrise Puncte cheie: Înțelegerea indicațiilor, complicațiilor și aspectelor de siguranță		
	Colonoscopie (5 proceduri) Revizuiți înregistrările/asistați la procedură Sintetizați rezultatele scrise Puncte cheie: Înțelegerea indicațiilor, complicațiilor și aspectelor de siguranță		
Subiecte/proceduri opționale	Bolile gastrointestinale în contexte particulare: - Sarcină - Tratament oncologic - Tulburări endocrine - Tulburări rare		
	ERCP - Colangiopancreatografie endoscopică retrogradă		
	Ecografie endoscopică (EUS)		
	Manometrie esofagiană		
	Monitorizarea pH-ului esofagian		

Experiență de învățare opțională *:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - Nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic

3. Hematologie

Semestru: 1 sau 2

Număr ore curs: 14 ore/semestru

Număr ore stagiul clinic: 30 ore/semestru

- 2 săptămâni (Semestrul 1 sau 2)

Activități practice în spital: 30 ore/semestru

Teme: Standard minim – 1 caz clinic / temă	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
• Anemie feriprivă • Diagnostic etiologic în anemia feriprivă • Diagnostic diferențial în anemie		
• Leucemie mieloidă cronică • Policitemia vera • Trombocitemie esențială (studenții ar trebui să vadă sau să discute un caz cu oricare dintre diagnosticele de mai sus)		
• Leucemie limfocitară cronică • Limfom non-Hodgkin • Limfom Hodgkin (studenții ar trebui să vadă sau să discute un caz cu oricare dintre diagnosticele de mai sus)		
• Mielom • Macroglobulinemia Waldenstrom • Trombocitopenie imună – osteoporoză legată de tratament (steroidi) și diabet. (studenții ar trebui să vadă sau să discute un caz cu oricare dintre diagnosticele de mai sus)		
• Anemie macrocitară; deficit de vitamina B12 • Anemie hemolitică autoimună (studenții ar trebui să vadă sau să discute un caz cu oricare dintre diagnosticele de mai sus)		
Activități opționale: • Hemofilia - terapie profilactică. • Purpura trombotică trombocitopenică dobândită - diagnostic precoce • Leucemie acută • Sindrom mielodisplazic • Anemie aplastică		

Proceduri hematologice:

Nr	Patologie / Tipul intervenției	Inițialele pacientului/ Foaia de observație/ Număr de înregistrare	Semnătura și parafa cadrului didactic
1.	Aspirație de măduvă osoasă (discuție sau asistare 1 procedură)		
2.	Biopsie de măduvă osoasă (discuție sau asistare 1 procedură)		

Teste de laborator:

Criterii standard minime: interpretarea a minimum 5 hemoleucograme și coagulograme în timpul pregătirii clinice.

Patologie / Tipul intervenției	Inițialele pacientului Foaia de observație	Semnătura și parafa cadrului didactic
Hemoleucogramă		
Coagulogramă (Timp de protrombină, aPTT, fibrinogen)		
Opțional: - Frotiu de sânge periferic - Morfologia aspirației de măduvă osoasă - Reticulocite și semne de hemoliză		

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Descrierea experienței clinice opționale
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

D. Activități în linia de gardă

În decursul unui an universitar studenții trebuie să efectueze un număr minim de 8 gărzi de 6 ore (conform Regulamentului didactic în vigoare) în concordanță cu în stagiile clinice aferente fiecărui modul.

Nr crt	Data	Interval orar	Clinică	Semnătură și parafa medic de gardă
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Activitate practică în linia de gardă (minim 1 caz clinic/gardă)

Caz clinic (1)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (2)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (3)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (4)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiințe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (5)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (6)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (7)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

Caz clinic (8)	
Nume prenume / Nr FO:	
Istoric și simptomatologie • Simptome majore • Antecedente personale fiziologice și patologice • Antecedente heredo-colaterale • medicație • Comportament și aspecte sociale	
Examen fizic (relevant pentru patologia actuală)	
Rezultate de laborator	
Imagistică	
Diagnostic principal	
Diagnostic diferențial	
Plan terapeutic	
Prognostic	

Experiențe opționale de învățare *:

Nr.	Data	Abilități dobândite în timpul gărzii
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

* - nu este o cerință obligatorie pentru examenul practic.

** - exemple de abilități: monitorizare pacienți, injecții, pansamente, toaleta și sutura plăgilor etc.

E. Feedback-ul din partea studenților

Vă rugăm să răspundeți la următoarele întrebări, să decupați pagina și să o depuneți în cutia pentru chestionare!

- Descrieți cea mai interesantă experiență din timpul pregătirii clinice:

.....

.....

.....

.....

.....

- Descrieți cea mai dificilă experiență din timpul pregătirii clinice:

.....

.....

.....

.....

.....

- Enumerați cel puțin 3 aspecte care ar trebui îmbunătățite în viitor:

.....

.....

.....

.....

.....