

Medicină

Denumirea disciplinei	Medicină de laborator
Tipul	Opțional
Anul de studii	IV
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Vișnevschi Anatolie
Locația	Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanski”, str. Nicolae Testemițanu, 27, mun. Chișinău, MD-2025
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program : cunoașterea limbii de predare; cunoștințe în domeniul Biochimiei, Histologiei, Morfopatologiei, Fiziologiei, Fiziopatologiei, Hematologiei, Medicinii interne, Imunologiei ș.a.;</p> <p>Competențe: competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilitatea de comunicare și lucru în echipă; calități – toleranță, compasiune, autonomie.</p>
Misiunea disciplinei	<p>Misiunea disciplinei este fortificarea cunoștințelor studenților referitor la interdependența modificărilor homeostaziei organismului și starea de sănătate și/sau boală prin prisma analizelor de laborator.</p> <p>Necesitatea și utilitatea cursului <i>Medicină de laborator</i> pentru studenții-medici ai specialității Medicină se datorează faptului că Medicina de laborator este o specialitate medicală din grupul specialităților paraclinice, care are ca obiect de activitate efectuarea investigațiilor de laborator pe eșantioane de produse biologice, prelevate de la pacienți sau din mediul care poate afecta pacienții, în scopul de a contribui la stabilirea diagnosticului sau la evidențierea dinamicii modificărilor fiziologice și fiziopatologice din organism.</p> <p>Cunoștințele viitorilor medici ai specialității Medicină trebuie să cuprindă informații privind complexitatea și necesitatea investigațiilor de laborator.</p> <p>Cursul <i>Medicina de laborator</i> are scopul de a fortifica cunoștințele viitorilor medici referitor la rolul testelor de laborator în screening-ul patologiilor, evaluarea riscurilor lor, stabilirea și confirmarea diagnosticului patologiilor, excluderea unor diagnostice, prognosticul, aprecierea tratamentului individualizat, în evoluția bolii și/sau răspunsul la terapie. Un viitor medic trebuie să fie familiarizat cu organizarea unui laborator de analize medicale, normele de funcționare a laboratoarelor de analize medicale, biosiguranța și biosecuritatea laboratoarelor de analize medicale, sistemul de management al calității.</p>
Tematica prezentată	<p>Rolul medicinei de laborator în sistemul medical. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de analize medicale. Instrucțiuni cu privire la riscurile existente, posibile sau presupuse pentru laboratoarele medicale.</p> <p>Organizarea și managementul laboratorului de analize medicale.</p> <p>Etapa preanalitică în laboratorul clinic. Factorii preanalitici cu impact asupra analizelor de laborator.</p> <p>Etapa analitică și postanalitică în laboratorul clinic. Factorii analitici și postanalitici cu impact asupra analizelor de laborator.</p> <p>Explorarea seriei eritrocitare. Hemoleucograma. Studiul frotiului de sânge periferic. Studiul frotiului medular. Investigații speciale în diferite tipuri de anemii.</p> <p>Explorarea seriei leucocitare. Număratoarea leucocitelor. Frotiul de</p>

	<p>sânge periferic. Clasificarea afecțiunilor seriei leucocitare. Evaluarea funcțiilor renale. Urina. Examenul sumar de urină. Însemnătatea clinico-diagnostică a explorării urinei. Investigarea reacției inflamatorii. Evaluarea funcțiilor hepatice.</p>
Finalități de studiu	<p>La finalizarea studierii modului de Medicină de laborator studentul va fi capabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Să evalueze locul și rolul medicinei de laborator în pregătirea clinică a studentului-medic, dar și în sistemul medical. • Să cunoască principiile și normele de organizare și funcționare a laboratoarelor de analize medicale. • Să identifice, definească și descrie principalele variabile preanalitice, analitice și postanalitice cu impact asupra analizelor de laborator. • Să cunoască rolul testelor de laborator în screening-ul, diagnosticul (confirmarea/infirmarya diagnosticului), monitorizarea stării de sănătate (istoricul natural sau răspunsul la tratament), prognosticul bolii/evoluției stării de sănătate. • Să argumenteze utilitatea efectuării anumitor teste de laborator. • Să identifice și să interpreteze însemnătatea clinico-diagnostică a explorării seriei eritrocitare, seriei leucocitare, urinei, reacției inflamatorii, funcțiilor sistemului endocrin și hepatic în relație cu pacientul. • Sa formuleze decizii optime în situații de obținere a rezultatelor critice de laborator; • Să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător; • Să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute, utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască instrucțiunile cu privire la riscurile existente, posibile sau presupuse pentru laboratoarele medicale; Fiecare student trebuie de la început să devină familiar cu toate aspectele sănătății și biosiguranței în laboratorul de analize medicale; • Să cunoască regulile de colectare și păstrare a materialelor biologice pentru a obține rezultate veritabile ale investigațiilor de laborator; • Să cunoască valorile normale ale principalilor parametri de laborator și variațiile lor fiziologice în funcție de vârstă, sex, alimentație, efort fizic etc.; • Să cunoască metodele contemporane de diagnostic al indicilor de laborator; • Să cunoască valoarea clinico-diagnostică a modificărilor parametrilor de laborator în anumite patologii. • Să aplice cunoștințele teoretice în practica activității profesionale; • Să aplice factorii care afectează rezultatul analizelor în faza de recoltare, transport și stocare și în faza de analiză propriu-zisă, și postanaliză; • Să aplice valorile diagnostice ale principalilor parametri de laborator în diferite entități nosologice; • Să solicite teste generale de explorare a seriei eritrocitare,

	<p>leucocitare, funcției renale, reacției inflamatorii, funcției sistemului endocrin și hepatic.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Să aplice algoritmi de investigare specifice de laborator pentru anumite patologii; • Să argumenteze necesitatea efectuării anumitor probe de laborator în afecțiuni concrete; • Să interpreteze corect rezultatele probelor de laborator în acord cu tabloul clinic și cu rezultatele examenului funcțional. • Să integreze cunoștințe teoretice și practice ale noțiunilor de baza parcurse în cadrul modului de medicină de laborator pentru diagnosticul și monitorizarea bolilor în contextul medicinei clinice; • Să integreze valorile clinico-diagnostice ale parametrilor de laborator în anumite entități nozologice; • Să integreze rezultatele investigațiilor de laborator cu datele examenului clinic și funcțional în scopul stabilirii sau concretizării diagnosticului clinic; • Să integreze cunoștințe și abilități importante din domeniile aplicative, ce au tangență cu medicina de laborator; • Să integreze cunoștințe și abilități importante acumulate pentru adaptarea tratamentului medicamentos, regimul dietetic și igienic în funcție de dinamica parametrilor de laborator.
Forma de evaluare	Examen