

Medicină preventivă

Denumirea disciplinei	Medicină de laborator
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	VI
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Vişnevschi 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, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilitatea de comunicare și lucru în echipă; calitate – toleranță, compasiune, autonomie.</p>
Misiunea disciplinei	<p>Misiunea disciplinei este fortificarea cunostințelor 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 Medicină de laborator pentru studenții-medici ai specialității Medicină Preventivă, se datorează faptului că Medicina de laborator este o specialitate medicală din grupul specialităților paraclinice, care are ca obiect de activitate <i>efectuarea investigațiilor de laborator pe eșantioane de produse biologice, prelevate de la pacienți</i> 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 Preventivă, trebuie să cuprindă nu numai sfera de cunoaștere specifică Medicină Preventivă, dar și informații privind complexitatea și necesitatea investigațiilor de laborator. Analizele de laborator sunt instrumente eficiente de evaluare a stării de sănătate a populației.</p> <p>În interpretarea corectă a rezultatelor de laborator și limitelor acestora, opinia viitorului medic este foarte importantă. Deci, analizele medicale trebuie să fie corect interpretate de viitorii medici. Actualmente, pentru a stabili un diagnostic corect, medicina clinică se bazează tot mai mult pe rezultatele de laborator. Mai mult de 70% din informațiile paraclinice necesare clinicianului pentru a stabili un diagnostic corect, vin din laboratorul de analize medicale.</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. Numărătoarea leucocitelor. Frotiul de sânge periferic. Clasificarea afecțiunilor seriei leucocitare.</p> <p>Evaluarea funcțiilor renale. Urina. Examenul sumar de urină. Însemnătatea clinico-diagnostică a explorării urinei.</p> <p>Explorarea în laborator a metabolismului carbohidraților. Diagnosticul</p>

	<p>diabetului zaharat. Valoarea clinico-diagnostică a determinării glicemiei, hemoglobinei glicate, insulinei, peptidei C.</p> <p>Explorarea metabolismului lipidic. Hiper- și hipolipidemiile primare și secundare: clasificare, diagnostic.</p> <p>Explorarea în laborator a metabolismului proteic. Proteinele plasmatiche.</p>
Finalități de studiu	<p>La finalizarea studierii modulului 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/infirmarea 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"> ✓ Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific medicinei de laborator. ✓ Cunoașterea, înțelegerea și operarea cu cunoștințele teoretice și metode de investigare specifice ale medicinei de laborator. ✓ Cunoașterea și înțelegerea interdependenței între starea fiziologică sau patologică a organismului și modificările din compoziția celulară și lichidele biologice, în vederea selectării testului de laborator necesar și asigurării utilizării adecvate a investigațiilor de laborator. ✓ Aplicarea cunoștințelor, ce țin de metodele de laborator pentru screening-ul patologiilor, diagnosticul (confirmarea/infirmarea diagnosticului clinic), monitorizarea (istoricul natural sau răspunsul la tratament) și prognosticul bolii/evoluției stării de sănătate. ✓ Determinarea și interpretarea semnificației clinice a rezultatelor analizei de laborator. ✓ Cunoașterea principiilor și normelor de organizare și funcționare a laboratoarelor de analize medicale. ✓ Recunoașterea factorilor preanalitici, care influențează validitatea procesului analitic și abilitatea de a răspândi importanța lor pentru serviciul de medicină de laborator. ✓ Cunoașterea temeinică și aplicarea în practică a cunoștințelor, ce țin de explorarea seriei eritrocitare, leucocitare, urinei, metabolismului carbohidraților, proteic, lipidic în relația cu pacientul, în vederea asigurării managementului terapeutic optim. ✓ Utilizarea în practică a cunoștințelor și elementelor fundamentale referitoare la metodele de laborator în interesele ocrotirii stării de sănătate a populației.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor și activităților aferente profesiei din domeniu cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională; ✓ Identificarea rolurilor specifice muncii în echipă în diverse instituții medicale și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal; ✓ Promovarea raționamentului logic, a aplicabilității practice, evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor; ✓ Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități; ✓ Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei
Forma de evaluare	Colocviu diferențiat