

Asistență medicală și moașe

Denumirea disciplinei	Laborator clinic
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	II
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Vișnevschi Anatolie, D.H.Ș.M, conf. univ.
Locația	Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanski”, str. Nicolae Testemițanu, 27, mun. Chișinău, MD-2025
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoașterea limbii de predare; cunoștințe în domeniul Anatomiei, Biochimiei, Histologiei, Morfopatologiei, Fiziologiei, Fiziopatologiei, Semiologiei
	Competențe: competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilitatea de comunicare și lucru în echipă; calități – toleranță, compasiune, autonomie.
Misiunea disciplinei	<p>Misiunea disciplinei este fortificarea cunoștințelor studenților ce țin de interdependența modificărilor homeostaziei organismului și starea de sănătate și/sau boală prin prisma analizelor de laborator și de a crea studenților o bază logică de gândire atunci când interpretează analize de laborator</p> <p>Necesitatea și utilitatea disciplinei Laborator clinic pentru studenți specialității <i>Asistență medicală generală</i> se datorează faptului că <i>Medicina de laborator</i> 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. Cunoștințele viitorilor specialiști ai specialității <i>Asistență medicală generală</i> trebuie să cuprindă informații privind complexitatea și necesitatea investigațiilor de laborator. Analizele de laborator sunt instrumente eficiente de evaluare a stării de sănătate a populației. În conceptul medicinei moderne există atât medicina omului bolnav, cât și a omului sănătos, iar ambele entități se bazează pe datele de laborator.</p>
Tematica prezentată	<p>Rolul medicinei de laborator în sistemul medical. Organizarea și managementul laboratorului de analize medicale. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de analize medicale. Instrucțiuni cu privire la riscurile existente, posibile sau presupuse pentru laboratoarele medicale.</p> <p>Etapa preanalitică, analitică și postanalitică în laboratorul clinic. Factorii preanalitici cu impact asupra analizelor de laborator.</p> <p>Hemoleucograma. Studiul frotiului de sânge periferic. Explorarea seriei eritrocitare. Patologiile seriei eritrocitare – diagnosticul de laborator.</p> <p>Hemoleucograma. Studiul frotiului de sânge periferic. Explorarea seriei leucocitare. Număratoarea leucocitelor. Clasificarea și diagnosticul de laborator al afecțiunilor seriei leucocitare.</p> <p>Grupele de sânge și factorul Rh - importanța și tehnici de determinare. Aplicații practice pentru asistenții medicali generaliști.</p> <p>Mecanismele hemostazei și trombozei - parametri de laborator. Aplicații practice pentru asistenții medicali generaliști.</p>

	<p>Evaluarea funcțiilor renale. Explorarea în laborator a funcțiilor glomerulare și tubulare.</p> <p>Examenul sumar de urină. Însemnătatea clinico-diagnostică a explorării urinei.</p> <p>Explorarea în laborator a hiper - și hipo - tiroidismului. Explorarea în laborator a excesului și deficitului hormonilor suprarenalieni</p> <p>Explorarea în laborator a diabetului zaharat. Diagnostic și monitorizare</p> <p>Explorarea în laborator a funcțiilor hepatice</p> <p>Explorarea în laborator a funcțiilor tractului gastro-intestinal.</p> <p>Explorarea în laborator a echilibrului hidro - mineral.</p> <p>Explorarea în laborator a echilibrului acido - bazic.</p>
Finalități de studiu	<p>La finalizarea studierii disciplinei de <i>laborator clinic</i> studentul va fi capabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Să evalueze locul și rolul medicinei de laborator în pregătirea clinică a asistentului medical, dar și în sistemul medical. ✓ Să cunoască principiile și normele de organizare și funcționare a laboratoarelor de analizemedicale. ✓ 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, diagnostic, monitorizare a stării de sănătate, prognostic al 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, leucocitare, hemostazei, grupelor de sânge, urinei, diabetului zaharat, funcțiilor sistemului endocrin, hepatic, tractului gastro-intestinal, echilibrului hidromineral și acidobazic în contextul datelor clinice. ✓ Să 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 medicinei de laborator. ✓ Cunoașterea tipului de probe biologice, care pot fi analizate în laboratorul de analize medicale și a modului de recoltare al acestora. ✓ Cunoașterea principiilor și normelor de organizare și funcționare ale laboratoarelor de analize medicale. ✓ Capacitatea de a aprecia influența unor factori preanalitici (recoltarea, transportul și conservarea probelor) asupra rezultatelor testelor de laborator și abilitatea de a răspândi importanța lor pentru serviciul de medicină de laborator. ✓ Cunoașterea și înțelegerea interdependenței între starea

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicarea cunoștințelor, ce țin de metodele de laborator pentru screening, diagnostic, monitorizare și prognostic al bolii/evoluției stării de sănătate. ✓ Determinarea și interpretarea semnificației clinice a rezultatelor analizei de laborator. ✓ Cunoașterea temeinică și aplicarea în practică a cunoștințelor, ce țin de exploatarea seriei eritrocitare, leucocitare, hemostazei, grupelor de sânge, urinei, diabetului zaharat, funcțiilor sistemului endocrin, hepatic, tractului gastro-intestinal, echilibrului hidromineral și acidobazic în relația cu pacientul, în vederea asigurării managementului terapeutic optim. ✓ Utilizarea în practică a cunoștințelor referitoare la metodele de laborator în interesele ocrotirii stării de sănătate a populației. ✓ Integrarea noțiunilor prealabile de biochimie, fiziologie / fiziopatologie. ✓ 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	Examen.