

Sănătate Publică

Denumirea disciplinei	Bazele activității de laborator
Tipul	Opțional
Anul de studii	III
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Serghei Cebanu
Locația	str. Nicolae Testemițanu 26/2, et. 3
Condiționări și exigențe prealabile de:	Pentru a studia în profunzime disciplina ”Bazele activității de laborator” în perspectiva activității în domeniul Sănătății Publice și a rezolvării diverselor probleme la capitolul respectiv studentul trebuie mai întâi să aibă anumite cunoștințe și să posede deja unele dexterități practice. Ca condiție prealabilă pentru predarea disciplinei servește studierea de către studenți în primii ani de studii a disciplinelor general-teoretice (fizica medicală și biologică, chimia neorganică și bioorganică), a disciplinelor medicale fundamentale(biochimia, fiziologia), a disciplinelor clinice(bolile interne, bolile profesionale), a cursului de propedeutică igienică (igiena generală) și a disciplinelor igienice speciale(igiena mediului, igiena alimentației și nutriția umană, igiena muncii, igiena copiilor și adolescenților, igiena radiațiilor, igiena militară). Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.
Misiunea disciplinei	Studierea disciplinei ”Bazele activității de laborator” are ca scop însușirea de către student a principiilor generale de organizare a diagnosticului de laborator sanitaro – igienic a diverselor obiecte din mediul ambiant (apă, sol, alimente, aer) a structurii, principiilor de organizare și funcționare a laboratorului sanitaro – igienic din cadrul ANSP, principiilor de planificare a activității acestuia, a principalelor metode de cercetare folosite în activitatea practică, conștientizarea interrelațiilor cu secțiile operative ale Centrelor de Sănătate Publică (CSP).
Tematica prezentată	Laboratorul sanitaro – igienic (LSI) – unitate structurală a CSP. Scopul, obiectivele și importanța investigațiilor de laborator în supravegherea de stat a sănătății publice. Exigențele față de amplasarea, amenajarea și dotarea LSI. Planificarea și organizarea activității LSI. Nomenclatorul investigațiilor. Documentația perfectată, dările de seamă și evaluarea activității. Metodele investigațiilor aplicate în diagnosticul de laborator al indicilor utilizați la supraveghere în cadrul ANSP. Standardizarea și asigurarea metrologică a activității LSI. Cercetările sanitaro-igienice a probelor de alimente în LSI din cadrul ANSP. Specificul aplicării metodelor de laborator și instrumentale în obiectivele pentru copii și adolescenți. Metodele de recoltare a probelor factorilor de mediu (aerul atmosferic din încăperile de trai și

	publice, aerul mediului ocupațional, apă, sol) pentru investigații sanitaro-igienice. Exigențe privind corectitudinea recoltării, întocmirea procesului verbal de prelevare; păstrarea și transportarea probelor. Cunoștință cu structura, cadrele, dotarea cu utilaj, planificarea lucrului, dările de seamă și evaluarea activității LSI pe problemele igienei mediului. Metodele de recoltare a probelor de alimente pentru investigațiile sanitaro-igienice. Determinarea iodului în sarea de bucătărie. Aprecierea eficienței tratamentului termic al alimentelor. Organizarea activității LSI la compartimentul analizei alimentelor. Examenul de laborator al probelor de alimente pentru determinarea substanțelor alogene și aditivilor alimentari. Determinarea factorilor fizici de mediu (microclimat, iluminat, zgomot, vibrații, câmp electromagnetic) în încăperile de trai și publice. Familiarizarea cu structura laboratorului, cadrele, dotarea cu aparate și materiale la compartimentul Igiena muncii. Metodele contemporane de determinare a substanțelor chimice în igiena muncii. Expertiza igienică a jucăriilor, inclusiv din mase plastice.
Finalități de studiu	- să aprecieze rolul laboratorului în activitatea de profilaxie a ANSP; - să cunoască și să înțeleagă structura laboratorului sanitaro-igienic; - să se orienteze în documentația oficială privind activitatea laboratorului sanitaro-igienic; - să se orienteze și să poată utiliza documentele normative privind indicatorii igienici ai diverselor obiecte ale mediului ambiant și privind indicatorii cercetărilor instrumentale; - să preleveze probe de apă, sol, aer, alimente, diverse materiale pentru analizele de laborator sanitaro – igienic și să respecte regulile de transportare și păstrare provizorie ale acestora în laborator; - să perfecteze și să controleze documentația medico – sanitară privind prelevarea probelor pentru analizele de laborator sanitaro – igienic; - să efectueze pregătirea preliminară a probelor de obiecte din mediul ambiant pentru analizele de laborator; - să efectueze analiza probelor după principalii indicatori sanitaro – igienici; - să efectueze cercetări instrumentale în diverse obiective; - să perfecteze documentele de evidență a laboratorului sanitaro – igienic; - să analizeze datele obținute la investigațiile de laborator și instrumentale; - să elaboreze concluziile de rigoare în baza rezultatelor obținute în investigațiile de laborator și instrumentale; - să elaboreze recomandări îndreptate spre ameliorarea situației în rezultatul studierii și evaluării rezultatelor analizelor de laborator și investigațiilor instrumentale;

	- să poată argumenta opinia proprie în procesul de perfectare a concluziilor, bazându-se pe documentele normative în vigoare; - la necesitate să poată organiza măsuri de protecție a muncii, dar și măsuri de prevenire a incendiilor în laboratorul sanitaro – igienic.
Manopere practice achiziționate	- să poată preleva probe de apă, sol, aer, alimente, diverse materiale pentru analizele de laborator sanitaro – igienic și să respecte regulile de transportare și păstrare provizorie ale acestora în laborator; - să poată perfecta și controla documentația medico – sanitară privind prelevarea probelor pentru analizele de laborator sanitaro – igienic; - să poată utiliza documentele normative privind prelevarea probelor și cercetările acestora în laboratorul sanitaro – igienic; - să poată utiliza principalul utilaj al laboratorului sanitaro – igienic; - să poată efectua pregătirea preliminară a probelor pentru analizele de laborator; - să poată efectua analiza probelor după principalii indicatori sanitaro – igienici; - să poată perfecta documentele de evidență a laboratorului sanitaro – igienic; - să poată perfecta concluziile pe probele analizate în baza rezultatelor obținute; - să fie abil de a argumenta opinia proprie în procesul de perfectare a concluziilor, ținându-se totodată, cont de documentele normative în vigoare; - să fie apt de a planifica în baza documentelor în vigoare analizele de laborator pentru o secție operativă a CSP; - să fie apt de a aplica principiul cauză-efect; - să fie apt să efectueze unele cercetări științifice în domeniul .nominalizat; - să poată organiza măsurile de protecție a muncii și măsurile antiincendiarie în laboratorul sanitaro – igienic; - să aprecieze importanța cercetărilor de laborator sanitaro – igienic în activitatea ANSP; - să abordeze creativ problemele Sănătății Publice în contextul integrării disciplinei studiate cu alte discipline din domeniu; - să fie apt să utilizeze principiile profesional-deontologice generale și speciale în activitatea practică; - să posede abilități de planificare a activității Laboratorului sanitaro – igienic al CSP în contextul problemelor primordiale, care stau în fața ANSP; - să poată integra planificarea investigațiilor de laborator sanitaro – igienic în conformitate cu necesitățile concrete ale tuturor secțiilor operative interesate ale CSP și posibilitățile

	reale ale laboratorului în dependență de capacitate, asigurare cu cadre și suport logistic; - să fie apt de a evalua situația privind rezultatele investigațiilor de laborator sanitaro - igienic; - să fie apt de a elabora și a înfăptui măsuri de perfecționare a activității laboratorului, în special, a planului de activitate; - - să fie apt de a utiliza rezultatele obținute în practica de elaborare a măsurilor medico-profilactice ale ANSP; - să fie apt de a asimila noile realizări în domeniul cercetărilor de laborator sanitaro - igienic.
Forma de evaluare	Examen