

Medicină preventivă

Denumirea disciplinei	Igiena mediului
Tipul	Obligator
Anul de studii	IV
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Cebanu Serghei
Locația	str. Nicolae Testemițanu 26/2, et. 3
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: biochimia, fiziologia, epidemiologia, bolile infecțioase, microbiologia, igiena alimentației, igiena muncii, igiena copiilor și adolescenților, cu bolile interne și bolile profesionale.</p> <p>Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>
Misiunea disciplinei	<p>Scopul disciplinei igiena mediului constă în formarea la studenți a gândirii igienice și însușirea de către ei a deprinderilor practice, referitor la efectuarea supravegherii igienice preventive și curente, argumentarea științifică a normativelor și a măsurilor igienice, necesare pentru îmbunătățirea condițiilor igienice de habitat în centrele populate, prevenirea bolilor și ameliorarea sănătății populației.</p>
Tematica prezentată	<p>Caracteristica igienică a surselor de suprafață și profunzime de alimentare cu apă. Determinanții stării de sănătate de boli transmisibile și nontransmisibile de origine hidrică. Investigațiile la selectarea surselor. Metodologia de evaluare a compoziției apei, stabilire a ZPS și aplicare a normativelor igienice. Supravegherea igienică a instalațiilor de tratare și distribuție a apei la apeductul cu apă de râu. Parametrii de evaluare a eficacității de funcționare a lor. Avizarea igienică a uzinei de apă din surse de suprafață. Exigențe la întocmirea procesului verbal de examinare. Avizarea igienică a apeductului din surse subterane cu întocmirea procesului verbal de examinare. Metodologia determinării mărimii hotarelor ZPS pentru sonde și instalațiile de tratare. Principiile de aplicare a legislației în vigoare. Caracteristica igienică a alimentării locale cu apă potabilă a populației. Avizarea igienică de sine stătător a fântânii și/sau cișmelei, cu prelevarea probelor și întocmirea procesului verbal de examinare. Alegerea dozei optime de coagulant pentru tratarea apei și controlul de laborator asupra eficacității coagulării apei. Evaluarea rezultatelor de analiză conform „Normelor sanitare privind calitatea apei potabile”. Alegerea dozei optime de substanțe clorigene utilizate pentru dezinfectia apei. Structura controlului de laborator și parametrii de evaluare a eficacității. Supravegherea igienică preventivă în domeniul aprovizionării populației cu apă potabilă. Metodologia expertizei igienice a proiectelor sistemelor de alimentare cu apă. Expertiza igienică de sine stătătoare a proiectului de alimentare cu apă a centrului populat. Întocmirea și discutarea avizului de expertiză a proiectului. Sistemul de măsuri de protecție sanitară a obiectivelor acvatice. Metodologia argumentării igienice a CMA substanțelor chimice în apa obiectivelor acvatice. Evaluarea igienică a metodelor și schemelor de epurare a apelor reziduale din centrele populate. Parametrii de evaluare a eficacității de funcționare a instalațiilor de epurare.</p> <p>Avizarea igienică a stației de epurare biologică a apelor reziduale urbane. Managementul supravegherii de laborator asupra procesului de epurare. Întocmirea procesului verbal de examinare.</p>

	<p>Determinarea condițiilor igienice de deversare a apelor reziduale în bazinele de apă și a riscurilor pentru sănătate. Protecția sanitară a solului. Metodele de salubritate a centrelor populate. Expertiza sanitară a schemei de salubritate a centrului populat. Evaluarea igienică a gestionării reziduurilor menajere și deșeurilor de producere în centrele populate. Argumentarea igienică a CMA a substanțelor chimice în sol. Controlul de laborator privind starea sanitară a solului și evaluarea rezultatelor investigațiilor. Sistemul măsurilor de protecție sanitară a aerului atmosferic. Evaluarea igienică a aerului în funcție de datele punctului staționar de control asupra poluării atmosferei și a stării de sănătate a populației. Avizarea igienică a întreprinderii industriale-sursă de poluare a aerului atmosferic cu întocmirea procesului verbal de examinare. Evaluarea igienică a organizării ZPS a întreprinderilor industriale. Evaluarea igienică a eficacității măsurilor de protecție a aerului atmosferic. Evaluarea igienică a proiectelor tip de case de locuit cu întocmirea avizului sanitar de expertiză. Evaluarea igienică a iluminatului natural și artificial al încăperilor la etapele supravegherii igienice preventive și curente. Evaluarea igienică a proiectelor de încălzire a încăperilor de trai și publice, influența supra sănătății. Avizarea igienică a sistemelor de ventilare. Evaluarea microclimei în încăperile de trai și publice și a stării funcționale a organismului uman. Igiena instituțiilor medico-sanitare publice. Particularitățile de sistematizare, salubritate și salubritate a acestor instituții. Expertiza igienică a proiectelor de sistematizare și construcție a spitalului. Avizarea igienică a spitalului. Întocmirea actului respectiv. Evaluarea sanitaro-igienică a edificiilor de cultură fizică și sport și a instituțiilor cultural publice. Avizarea igienică a obiectivelor cu întocmirea procesului verbal de examinare. Igiena instituțiilor de menținere a igienei corpului, importanța lor pentru sănătatea umană. Avizarea igienică a obiectivelor cu întocmirea procesului verbal de examinare. Evaluarea igienică a sistematizării microraiionului. Evaluarea igienică a însoririi blocurilor locative, și influenței ei asupra sănătății populației. Avizarea igienică a cartierului, microraiionului centrului populat cu întocmirea procesului verbal de examinare. Evaluarea igienică a zgomotului și undelor electromagnetice din centrele populate, încăperile de trai și publice. Impactul acestor factori asupra stării de sănătate a populației. Evaluarea igienică a proiectelor de sistematizare și construcție a centrelor populate rurale.</p>
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască importanța igienică a factorilor mediului extern și habituali și influența lor asupra stării de sănătate a populației; • să însușească metodologia și particularitățile efectuării supravegherii igienice preventive; • să însușească metodele și particularitățile de efectuare a supravegherii igienice curente a obiectivelor de igiena mediului; • să cunoască căile de răspândire și apariție a bolilor de etiologie infecțioasă și neinfecțioasă; • să posede tehnicile de efectuare a măsurărilor instrumentale aplicate la avizarea igienică; • să cunoască metodologia de evaluare igienică a rezultatelor investigațiilor de laborator și măsurărilor instrumentale aplicate la avizarea igienică a obiectivelor; • să cunoască principiile profesional-deontologice și direcțiile principale ale activității medicului de igiena mediului.

	<ul style="list-style-type: none"> • să efectueze supravegherea igienică preventivă a obiectivelor de igiena mediului și să întocmească formularele statistice respective; • să efectueze supravegherea igienică curentă a obiectivelor de igiena mediului, utilizând metode instrumentale și de laborator, iar în baza rezultatelor obținute să întocmească procesul – verbal de constatare a condițiilor sanitaro-epidemiologice; • să fie abil de a argumenta opinia proprie în procesul supravegherii de stat a sănătății publice; • să fie apt de a aplica principiul cauză-efect atribuit factorilor de risc pentru starea de sănătate a populației și elaborarea măsurilor de prevenție; • să efectueze unele cercetări științifice în domeniul igienei mediului. • să aprecieze importanța Igienii mediului în contextul Sănătății Publice; • 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 supraveghere sanitară curentă a obiectivelor de igiena mediului în complex cu specialiștii din alte ramuri ale Sănătății Publice; • să elaboreze planuri de măsuri profilactice și de promovare a sănătății pentru fortificarea stării de sănătate a populației și mediului ambiant; • să fie apt de a evalua și autoevalua obiectiv cunoștințele în domeniu; • să fie apt de a asimila noile realizări în domeniul Igienii mediului.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • 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 supraveghere igienică preventivă și curentă a obiectivelor de igiena mediului în complex cu specialiștii din alte ramuri ale igienei, medicinei clinice și cu medicii – epidemiologi; • să poată determina nivelul factorilor fizici, concentrația pulberilor și compușilor chimici, factorilor biologici în mediul extern și încăperile clădirilor de trai și publice; • să fie apt de a analiza morbiditatea în rândul populației în relație cu factorii de risc de mediu; • să fie apt de a elabora măsuri de asanare a condițiilor de habitat a populației; • să fie apt de a asimila noile realizări în domeniul igienei mediului.
Forma de evaluare	Examen