

Sănătate Publică

Denumirea disciplinei	Siguranța chimică și toxicologică
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	IV
Componenta	Specialitate
Titularul de curs	Deleu Raisa
Locația	Chișinău, str. Nicolae Testemițanu 26/2, et. 3
Condiționări și exigențe prealabile de:	Pentru a studia cursul de Siguranța chimică și toxicologică 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 însușirea acestui curs servește studierea de către studenți în primii ani de studii a disciplinelor general-teoretice - fizica medicală și biologică, chimie și toxicologie), a disciplinelor medicale fundamentale (anatomia, biochimia, fiziologia, fiziopatologia), bazelor disciplinelor igienice, epidemiologia, disciplinele clinice. 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 "Siguranța chimică și toxicologică" are ca scop pregătirea profesioniștilor calificați gata să lucreze pentru îmbunătățirea sănătății publice, prin explorarea metodelor de analiză și evaluarea riscurilor chimic și toxicologic, înțelegerea abordărilor de cercetare și gestionarea riscului pentru justificarea și favorizarea colaborării intersectoriale.
Tematica prezentată	Noțiuni generale despre toxicologie. Clasificarea igienică a toxicilor. Indicii toxicometrici de bază. Experimentul toxicologic. Normarea igienică a toxicilor în mediul ambiant. Etapele de aprobare a CMA. Noțiuni generale despre risc și estimarea riscului. Introducere în domeniului estimării riscului. Principiile de organizare și analiză a riscului. Etapele estimării riscului chimic și toxicologic. Identificarea hazardului (pericolului) și estimarea riscului. Caracteristica și comunicarea riscului. Managementul riscului.
Finalități de studiu	– Să cunoască: noțiunile de bază din domeniul toxicologiei și siguranței chimice, precum și evaluarea riscului toxicologic; – Să cunoască: metodologia de studiu experimental al substanțelor chimice și identificarea indicilor toxicologici de bază; – Să cunoască factorii care determină toxicitatea substanțelor chimice; – Să cunoască principiile de normare igienică a substanțelor chimice în factorii mediului ambiant; – Să cunoască toxicodinamica și toxicocinetica principalelor grupe de substanțe chimice;

	– Să cunoască conceptele evaluare a siguranței chimice; – Sa aplice diferite concepte de estimarea riscului și metodelor igienice tradiționale de evaluare a impactului negativ a factorilor de risc asupra stării de sănătate a populației, în supravegherea și controlul BNT și bolilor profesionale; – Să poată evalua rezultatele controalelor medicale în domeniul BNT și bolilor profesionale; – Să elaboreze un plan de măsuri de prevenție.
Manopere practice achiziționate	– să întrebuițeze concepte specifice domeniului de control și prevenire a riscurilor; – să aplice cunoștințele teoretice la studierea și evaluarea condițiilor existențiale, inclusiv celor ocupaționale, la identificarea factorilor de risc pentru dezvoltarea reacțiilor adverse pe sănătatea persoanelor expuse și să fie apt să propună măsuri de ameliorarea a situației; – să aplice cunoștințele teoretice la aprecierea importanței pentru sănătate a factorilor de risc (fizici, chimici socio-culturali) din mediul de trai și ocupațional; – să implementeze cunoștințele teoretice și practice la evaluare factorilor de risc în diferite medii (familial, social, ocupațional); – să aplice cunoștințele teoretice la elaborarea recomandărilor privind diminuarea sau excluderea anumitor factori de risc pasibili pentru apariția reacțiilor adverse pe sănătate/ boli cronice netransmisibile/leziunilor/accidentelor în scopul redresării stării de sănătate a populației; – să aplice cunoștințele teoretice în promovarea sănătății prin respectarea strictă a recomandărilor specifice profilului de activitate; – să includă creativ analiza și evaluarea riscului în rezolvarea problemelor sănătății omului sănătos în contextul disciplinelor studiate pe parcurs; – să integreze la necesitate cunoștințele teoretice și dexteritățile practice în materie de analiză și evaluarea riscului la identificarea și pronosticarea efectelor adverse pe starea de sănătate a persoanelor expuse condițiilor concrete a mediului existențial; – să cuprindă abilitățile de estimarea riscului în conlucrarea intersectorială pe diverse probleme de supraveghere și control al bolilor cronice netransmisibile; – să înglobeze cunoștințele acumulate în examinarea, împreună cu alți specialiști, a stării de lucruri privind reacțiile adverse pe starea de sănătate a complexului de factori de risc, care acționează concomitent, și provin din diverse medii: social, habitual, mediul înconjurător și ocupațional; – să colaboreze împreună cu alți specialiști în cercetarea stării de sănătate a diferitor segmente de populație, cauzate de

	acțiunea diferitor factori și în elaborarea unor măsuri îndreptate spre ameliorarea situației; – să evalueze complex cunoștințele unei persoane sau a unei colectivități în materie de prevenție a riscurilor pentru sănătate; – să aplice cunoștințele deja obținute cu informațiile noi privind realizările în domeniul disciplinelor clinice pe problema factorilor de risc și cuantificarea acțiunii acestora cu sănătatea umană. – să integreze metodologia de estimare calitativă și cantitativă a riscului în identificarea riscurilor ocupaționale în activitatea cotidiană – să promoveze atitudinea proactivă în organizarea și realizarea planurilor strategice de asanare a mediului ocupațional și reducerea riscurilor profesionale.
Forma de evaluare	Examen