



Corso di studi: Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Laurea)

Denominazione: Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Dipartimento: RICERCA TRASLAZIONALE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Classe di appartenenza: L/SNT4 Lauree in professioni sanitarie della prevenzione

Interateneo: No

Interdipartimentale: No

Obiettivi formativi: Apprendere le basi per la comprensione dei fenomeni biologici e chimico-fisici inerenti l'uomo e gli ecosistemi. Conoscere l'organizzazione strutturale e funzionale dell'organismo umano e delle principali altre forme di vita ed i meccanismi eziopatogenetici degli effetti e delle patologie indotte da agenti tossici. Conoscere i principali fattori fisici, chimici e biologici che sono alla base del rapporto uomo e ambiente ed apprendere e saper applicare i principi e le principali norme della legislazione sanitaria, di tutela ambientale e dell'organizzazione del lavoro. Apprendere e dimostrare di saper applicare le metodologie fondamentali di prelievo, delle prime analisi e valutazione dei principali parametri ed inquinanti ambientali e la normativa che regola le modalità di prelievo. Apprendere e dimostrare di saper impiegare i principi teorici ed applicativi delle scienze psicosociali applicate ai settori produttivi nonché le principali tecnologie ed i criteri organizzativi utilizzati. Acquisire le nozioni essenziali della alimentazione umana e dei rischi ad essa connessi apprendendo le tecniche di sorveglianza igienica degli alimenti nelle loro diverse fasi di produzione, conservazione, trasporto, commercio e consumo anche sulla base della legislazione in materia. Acquisire la conoscenza dei principali fattori di rischio fisico, chimico e biologico presenti negli ambienti di lavoro; saper interpretare il significato dei principali indicatori biologici di esposizione, suscettibilità ed effetto e conoscere la legislazione in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Acquisire la conoscenza dell'ambiente naturale di vita nelle sue principali componenti, dei fattori di rischio in esso presenti, delle tecniche e della normativa che regolano la tutela ed il controllo. Acquisire conoscenze delle nozioni fondamentali del diritto. Apprendere le principali tecniche di prevenzione sanitaria e degli infortuni nell'industria, nell'agricoltura e nei servizi e la normativa che ne regola la tutela ed il controllo. Acquisire la capacità di prendere decisioni in coerenza con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano l'organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale. Acquisire la capacità di svolgere con autonomia tecnico professionale le proprie attività e collaborare con altre figure professionali nell'attività di programmazione e organizzazione del lavoro

Numero stimato immatricolati: 30

Requisiti di ammissione: Possono essere ammessi al corso di laurea i candidati che siano in possesso del diploma quinquennale di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero ritenuto idoneo.

L'accesso al corso di laurea è a numero programmato ai sensi della legge n. 264 del 2 agosto 1999 e prevede un esame di ammissione attraverso un test a risposta multipla.

La data del test di ammissione è fissata a livello nazionale ed è riportata sul bando di concorso.

Il programma dei quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è disponibile all'indirizzo www.med.unipi.it

Specifica CFU: Un Credito Formativo Universitario equivale:

-8 ore per attività di didattica frontale e 17 ore di autoapprendimento, per le attività formative di base e caratterizzanti, per i seminari e per le ADE

-15 ore per le attività formative e 10 ore di autoapprendimento per il Laboratorio professionalizzante

-25 ore di attività formativa per il Tirocinio e per la Tesi di laurea

Modalità determinazione voto di Laurea: L'esame finale, sostenuto dinanzi ad una Commissione nominata dalla competente Autorità accademica e composta a norma di legge, comprende:

- 1) una prova pratica, nella quale lo studente deve dimostrare la capacità di gestire una situazione professionale
- 2) la preparazione e la presentazione di un elaborato su un tema assegnato e redatto sotto la guida di un Relatore.

Le due sessioni di laurea sono di norma fissate nel periodo marzo-aprile e nel periodo ottobre-novembre con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.

Concorrono alla definizione del voto finale tutte le attività formative previste nei tre anni del piano di studi del corso di laurea, comprese le attività a scelta e le attività di tirocinio professionalizzante. Sono esclusi il Laboratorio di Informatica, la conoscenza della lingua inglese e le attività seminariali.

La media curricolare, in trentesimi, è calcolata come media ponderata sui CFU degli esami sostenuti e registrati con votazione in trentesimi.

La media curricolare in 110esimi è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curricolare in trentesimi. La media in 110esimi verrà arrotondando al numero intero più vicino.

A tale valore la Commissione di Laurea può aggiungere ulteriori 11 punti, media dei due seguenti parametri:

- 1) massimo 11 punti per la prova pratica
- 2) massimo 11 punti per l'elaborato e la presentazione

La lode può essere attribuita con parere unanime della Commissione ai candidati che conseguono il punteggio di 110/110

La domanda dovrà essere presentata attraverso il portale "Sportello Virtuale" seguendo le istruzioni che saranno fornite dal sistema.

Attività di ricerca rilevante: -Individuazione dei fattori di rischio biologici, chimici e fisici negli ambienti di vita e di lavoro.

-Sperimentazione di test a breve termine applicabili in attività di screening per attuare strategie di prevenzione primaria.

-Ricerca dati per studi di epidemiologia osservazionale in relazione a patologie a rilevante morbosità.

Rapporto con il mondo del lavoro: Tenendo conto di indagini specifiche condotte dall'Università di Pisa e dall'iniziativa nazionale STELLA oltre il 90% dei laureati in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro a 12 mesi dalla laurea conseguita nel 2008 è risultato occupato nel settore pubblico e privato per 2/3 a tempo indeterminato e i rimanenti a tempo determinato sia nel settore pubblico che privato.

Informazioni aggiuntive: La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Per ottenere la firma di frequenza è necessario aver frequentato almeno il 70% delle ore di didattica prevista. Per l'attività di tirocinio professionalizzante è necessario aver frequentato il 100% delle ore previste.

L'attività di tirocinio professionalizzante è svolta presso enti e aziende pubbliche e/o private che svolgono attività legate al corso di studio con le quali è stata predisposta apposita convenzione secondo la normativa vigente.

La responsabilità dell'attività di tirocinio è assegnata al Coordinatore del tirocinio professionalizzante. Lo studente è affidato ad un tutor del profilo professionale di competenza.

Qualora lo studente si assenti per brevi periodi (assenze orarie) può recuperare tale assenze previa autorizzazione del

proprio tutor. Qualora lo studente si assenti per lunghi periodi per gravi e giustificati motivi deve concordare con il Coordinatore del tirocinio il piano di recupero personale.

Lo studente che frequenta l'attività di tirocinio in modo discontinuo o che si assenta per lunghi periodi senza comunicare tempestivamente tali assenze ai suoi referenti può essere sospeso dal tirocinio.

Curriculum: UNICO 2014

Primo anno (60 CFU)

Biochimica e Biologia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Chimica e biochimica	3	BIO/10	Base
Biologia applicata	3	BIO/13	Base

Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Patologia generale	3	MED/04	Base
Fisiologia	3	BIO/09	Base

Istologia e Anatomia (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Istologia	3	BIO/17	Base
Anatomia umana	3	BIO/16	Base

Fisica e Statistica (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07	Base
Elementi di radiobiologia	1	MED/36	Caratterizzanti

Statistica medica	3	MED/01	Base
-------------------	---	--------	------

Microbiologia e Igiene (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Igiene generale e applicata	3	MED/42	Caratterizzanti
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07	Base

Scienze giuridiche I (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Diritto del lavoro	3	IUS/07	Caratterizzanti
Elementi di diritto pubblico	3	IUS/09	Caratterizzanti

Tirocinio I anno e Laboratorio professionalizzante (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs . 81/08 e successive modifiche e integrazioni".	3		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
Tirocinio I anno	12	MED/50	Caratterizzanti

Abilità informatiche (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Abilità informatiche	3		Altre attività - Abilità informatiche e telematiche

Lingua inglese (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Lingua inglese	3		Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera

Seminario I anno: Elementi di organizzazione aziendale (1 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Seminario: Elementi di organizzazione aziendale	1		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Seminario I anno: Etica e deontologia professionale (1 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Seminario: Etica e deontologia professionale	1		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Seminario I anno: Il campionamento istituzionale: la rappresentatività statistica del campione (1 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Seminario: il campionamento istituzionale: la rappresentatività statistica del campione	1		Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Curriculum: UNICO 2014**Secondo anno (60 CFU)****Scienze mediche e della prevenzione collettiva (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Igiene generale e applicata	3	MED/42	Base
Medicina interna	3	MED/09	Base

Principi di organizzazione dei processi lavorativi (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche mediche e applicate	3	MED/50	Caratterizzanti
Storia della prevenzione	3	MED/02	Caratterizzanti

Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Elementi di igiene industriale e del lavoro	3	MED/44	Caratterizzanti
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50	Caratterizzanti

Scienze della sanità animale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50	Caratterizzanti
Farmacologia e tossicologia veterinaria	3	VET/07	Caratterizzanti

Scienze giuridiche II (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Diritto processuale penale	3	IUS/16	Caratterizzanti
Diritto penale	3	IUS/17	Caratterizzanti

Scienze mediche interdisciplinari (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10	Caratterizzanti
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33	Caratterizzanti

Tirocinio II anno (20 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio II anno	20	MED/50	Caratterizzanti

Gruppo: ADE II anno (4 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattica elettiva II anno		

Curriculum: UNICO 2014**Terzo anno (60 CFU)****Scienze medico legali (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Medicina legale	3	MED/43	Caratterizzanti
Genetica medica	3	MED/03	Base

Industria alimentare e Controllo qualità (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Ispezione alimenti di origine animale	3	VET/04	Caratterizzanti
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50	Caratterizzanti

Scienze della produzione cosmetico-farmaceutica e Medicina del lavoro (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tossicologia industriale	3	MED/44	Caratterizzanti
Tecnologie dei prodotti cosmetici	3	CHIM/09	Caratterizzanti

Tirocinio III anno (28 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Tirocinio III anno	28	MED/50	Caratterizzanti

Tossicologia forense applicata all'ambiente e ai luoghi di lavoro (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50	Caratterizzanti
Tossicologia forense	3	MED/43	Affini o integrative

Gruppo: ADE III anno (2 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività didattica elettiva III anno		

Prova finale (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Prova finale	6		Altre attività - prova finale

Gruppi per attività a scelta nel CDS Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**Gruppo ADE II anno (4 CFU)**

Descrizione: Attività didattica elettiva II anno

Attività contenute nel gruppo**ADE II anno: Gestione del rischio nell'uso di apparecchiature e impianti elettrici (2 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: Gestione del rischio nell'uso di apparecchiature e impianti elettrici	2	No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

ADE II anno: Principi e metodi della sicurezza nei cantieri edili (2 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: Principi e metodi della sicurezza nei cantieri edili	2	No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Gruppo ADE III anno (2 CFU)

Descrizione: Attività didattica elettiva III anno

Attività contenute nel gruppo**ADE III anno: La tutela della sicurezza degli operatori sanitari (2 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: La tutela della sicurezza negli operatori sanitari	2	No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Attività formative definite nel CDS Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**Abilità informatiche (3 CFU)**

Denominazione in Inglese: Computer skills

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze e competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche relative all'uso di tecnologie informatiche per la soluzione di problemi.

L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI (apprendimento autonomo in e-learning) o in alternativa la certificazione ECDL START.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the knowledge and the necessary skills for the processing of the information through the submission of appropriate tools and practical exercises.

The acquisition of such certificated skills will be possible by overcoming the Module of Management and Data Analysis (3 credits) offered by the University of Pisa in the project SAI@UNIPI with self-learning or e-learning; as an alternative an ECDL START certification will be accepted.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Abilità informatiche	3	No settore	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	lezioni frontali + esercitazioni

ADE II anno: Gestione del rischio nell'uso di apparecchiature e impianti elettrici (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 2nd year: Risk Management in the Use of Equipment and Electrical Installations

Obiettivi formativi: Imparare le procedure per gestire la sicurezza nell'impiego di attrezzature e sistemi elettrici.

Obiettivi formativi in Inglese: To learn the procedures for managing security in the use of equipment and electrical systems.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: Gestione del rischio nell'uso di apparecchiature e impianti elettrici	2	No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

ADE II anno: Principi e metodi della sicurezza nei cantieri edili (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 2nd year: Principles and Methods of Safety on Construction Sites

Obiettivi formativi: Imparare le procedure per gestire la sicurezza nei cantieri edili.

Obiettivi formativi in Inglese: To learn the procedures for managing the safety on construction sites.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: Principi e metodi della sicurezza nei cantieri edili	2	No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

ADE III anno: La tutela della sicurezza degli operatori sanitari (2 CFU)

Denominazione in Inglese: Elective course 3rd: Management of the Safety of Health Workers

Obiettivi formativi: Imparare ad individuare i fattori di rischio connessi alle strutture, alle pratiche assistenziali e all'organizzazione del lavoro in strutture sanitarie.

Obiettivi formativi in Inglese: To learn how to identify the risk factors associated with the structures, to the care practices and to the organization of work in health care wards.

CFU: 2

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
ADE: La tutela della sicurezza negli operatori sanitari	2	No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

Biochimica e Biologia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Biochemistry and Biology

Obiettivi formativi: -Comprendere l'organizzazione biologica fondamentale ed i processi cellulari di base degli organismi viventi

-Fornire i concetti fondamentali di Chimica e Biochimica, in particolare indirizzati alla conoscenza: a) delle caratteristiche dei composti che costituiscono i sistemi biologici; b) delle funzioni e della localizzazione cellulare e tissutale delle principali vie metaboliche, della loro regolazione e delle loro interrelazioni.

Obiettivi formativi in Inglese: Understanding the fundamental biological organization and cellular processes in living organisms.

Provide the fundamental concepts of Chemistry and Biochemistry, particularly directed to the knowledge of: a) the characteristics of the compounds that make up biological systems, b) the functions and cellular and tissue localization of the main metabolic pathways, their regulation and their interrelationships.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. di Biochimica e Biologia è propedeutico ai seguenti C.I.:

- Istologia e Anatomia
- Fisiologia e patologia generale
- Microbiologia e Igiene
- Scienze mediche interdisciplinari
- Scienze mediche e della prevenzione collettiva
- Industria alimentare e Controllo qualità
- Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame scritto. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Chimica e biochimica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali
Biologia applicata	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali

Fisica e Statistica (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physics and Statistics

Obiettivi formativi: Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica applicata alla medicina relativamente a meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo in funzione delle professioni sanitarie con esempi applicativi. Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica delle radiazioni ionizzanti e della radioprotezione.

Fornire le nozioni fondamentali della radiobiologia con particolare riferimento agli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e non

Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della statistica applicata alla medicina utili per identificare, descrivere, comprendere e interpretare i dati con particolare riferimento ai fenomeni biomedici ed epidemiologici.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the basics and methodological principles of physics applied to medicine in relation to mechanics, fluid dynamics, thermodynamics and electromagnetism according to the nursing profession with application examples in the following areas: human body, biomedical instrumentation, biomedical procedures.

To provide the basics and the methodological principles of the physics of ionizing radiation and radiation protection, with particular reference to the environment and to the hospital biomedical applications.

To provide the basics of radiobiology with particular reference to the biological effects of ionizing and non-ionizing radiation.

To provide the basics and methodological principles of statistics applied to medicine useful to identify, describe, understand and interpret the data, with particular reference to the biomedical and epidemiological phenomena.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. di Fisica e Statistica è propedeutico ai seguenti C.I.:

- Fisiologia e Patologia generale
- Microbiologia e Igiene
- Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro
- Industria alimentare e Controllo qualità

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali
Elementi di radiobiologia	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Statistica medica	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Base	lezioni frontali

Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Physiology and General Pathology

Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze per la comprensione dei principali meccanismi che guidano le funzioni cellulari e costituiscono le basi dell'eccitabilità. Conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro interazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali. Fornire

adeguate conoscenze sui meccanismi della risposta immunitaria e sui meccanismi patogenetici fondamentali.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the knowledge for the understanding of the main mechanisms that drive cellular functions and that are the basis of excitability. Knowing the mode of operation of the various organs of the human body, their dynamic integration into devices and the general mechanisms of functional control in normal conditions. To provide adequate knowledge on the mechanisms of the immune response and the fundamental pathogenetic mechanisms.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. è propedeutico ai seguenti C.I.:

- Scienze mediche interdisciplinari
- Scienze mediche e della prevenzione collettiva
- Industria alimentare e Controllo qualità
- Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali
Fisiologia	3	BIO/09 FISILOGIA	Base	lezioni frontali

Industria alimentare e Controllo qualità (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Food industry and quality control

Obiettivi formativi: Conoscere le procedure di valutazione dei rischi sanitari per il consumatore connessi all'approvvigionamento, lavorazione, produzione, commercializzazione di alimenti di origine animale.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the procedures for the assessment of health risks to the consumer associated with the supply, processing, production, marketing of foods of animal origin.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Ispezione alimenti di origine animale	3	VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Istologia e Anatomia (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Histology and Anatomy

Obiettivi formativi: Compito della Istologia è fornire nozioni generali sulla struttura e classificazione dei tessuti che formano l'organismo umano;

- fornire nozioni sugli aspetti morfo-funzionali dei vari tipi cellulari che costituiscono i tessuti con particolare riferimento ai tessuti nervoso e muscolare nell'uomo.

Compito della Anatomia

- fornire nozioni generali della anatomia dei principali organi ed apparati del corpo umano.
- fornire nozioni sugli aspetti morfo-funzionali degli organi ed apparati del corpo umano con particolare riferimento all'apparato osteo-muscolo-articolare, nervoso e cardiovascolare.

Obiettivi formativi in Inglese: The task of histology is:

- to provide general knowledge on the structure and classification of the tissues that make up the human body;
- to provide notions about morpo-functional aspects of the various cell types that constitute the tissues, with particular reference to the nervous and muscular tissues in humans.

The task of anatomy is:

- to provide general knowledge of the anatomy of the organs and systems of the human body;
- to provide background on the morpo-functional aspects of organs and systems of the human body with particular reference to the bone-muscular-articular system, the nervous and cardiovascular systems.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. di Istologia e Anatomia è propedeutico ai seguenti C.I.:

- Fisiologia e patologia generale
- Microbiologia e Igiene
- Scienze mediche interdisciplinari
- Scienze mediche e della prevenzione collettiva

-Scienze mediche e della prevenzione collettiva
 -Industria alimentare e Controllo qualità
 -Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro
 La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Istologia	3	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali
Anatomia umana	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali

Lingua inglese (3 CFU)

Denominazione in Inglese: English language

Obiettivi formativi: Conoscere le basi della lingua inglese e approfondire la conoscenza delle terminologie mediche e tecniche.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the basics of the English language and deepen the knowledge of medical and technic vocabulary.

CFU: 3

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Lingua inglese	3	No settore	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	lezioni frontali + esercitazioni

Microbiologia e Igiene (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Microbiology and Hygiene

Obiettivi formativi: Fornire le basi conoscitive del mondo microbico (procarioti ed eucarioti) e in particolare della struttura

e fisiologia della cellula batterica, della classificazione dei batteri in rapporto alla richiesta di ossigeno per la crescita e indicazione delle principali specie batteriche in relazione al loro ruolo eziopatogenetico in patologia umana e veterinaria. La produzione di tossine. Descrizione delle Caratteristiche generali dei virus, loro struttura, acido nucleico costitutivo (DNA o RNA). Definizione dei concetti di patogenicità e virulenza, contagio e infezione.

Conoscere i principi dell'Igiene generale e i fattori di rischio connessi all'insorgenza delle malattie cronico degenerative e il ruolo delle matrici alimentari e ambientali nella trasmissibilità degli agenti di infezione.

Conoscere i fondamenti per le strategie di prevenzione primaria.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the basic knowledge of the microbial world (prokaryotes and eukaryotes), and in particular the structure and physiology of the bacterial cell, the classification of bacteria in relation to the oxygen demand of the growth and direction of the main bacterial species in relation to their etiological role in human and veterinary pathology. The production of toxins. Description of the general characteristics of viruses, their structure, nucleic acid incorporation (DNA or RNA). Definition of the concepts of pathogenicity and virulence, contagion and infection.

Knowing the principles of general hygiene and risk factors related to the onset of chronic degenerative diseases and the role of environmental and food matrices in the transmissibility of the agents of infection.

Knowing the basics for primary prevention strategies.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. di Microbiologia e Igiene è propedeutico ai seguenti C.I.:

- Scienze mediche interdisciplinari
 - Scienze mediche e della prevenzione collettiva
 - Industria alimentare e Controllo qualità
 - Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro
- La frequenza è obbligatoria

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Igiene generale e applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Base	lezioni frontali

Principi di organizzazione dei processi lavorativi (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Organization of Work Processes

Obiettivi formativi: Acquisire gli strumenti culturali e tecnici di base per la programmazione, organizzazione delle attività in relazione agli ambienti di lavoro e ai processi lavorativi compresi i principi fondamentali che hanno determinato l'istituzionalizzazione delle attività di prevenzione primaria per la popolazione e la comunità dei lavoratori.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire the tools of cultural and technical basis for the planning, organization of activities in relation to the workplace and work processes including the fundamental principles that have led to the institutionalization of primary prevention activities for the population and the community of workers.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche mediche e applicate	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Storia della prevenzione	3	MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Prova finale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Final examination

Obiettivi formativi: Impegnare lo studente in un lavoro di valutazione, di progettazione e/o di ricerca, che contribuisca al completamento della sua formazione scientifica e professionale.

Obiettivi formativi in Inglese: To engage the student in an evaluation, design and/or research task that contributes to the completion of his scientific and professional training.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Modalità di verifica finale: Prova pratica e discussione di un elaborato scritto. Voto in 110esimi

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Prova finale	6	No settore	Altre attività - prova finale	prova finale

Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Science of Prevention in the Workplace

Obiettivi formativi: Conoscere i fattori di rischio connessi all'igiene dei luoghi di lavoro per la tutela della salute dei lavoratori. Apprendere i principi e i metodi delle attività finalizzate a prevenire l'insorgenza di malattie associate all'esposizione lavorativa.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the risk factors related to hygiene in the workplace to protect the health of workers. To learn the principles and methods of activities aimed at preventing the onset of diseases associated with exposure during working hours.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Elementi di igiene industriale e del lavoro	3	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Caratterizzanti	lezioni frontali
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze della produzione cosmetico-farmaceutica e Medicina del lavoro (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Pharmaceutical, Cosmetic Production Sciences and Occupational Medicine

Denominazione in Inglese: Pharmaceutical-Cosmetics Production Science and Occupational Medicine

Obiettivi formativi: Acquisire le nozioni fondamentali dell'igiene e sicurezza dei prodotti cosmetico-farmaceutici nonché i principi della tossicologia industriale.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire the basic knowledge of hygiene and safety of cosmetic and pharmaceutical products as well as the principles of industrial toxicology.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Tossicologia industriale	3	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Caratterizzanti	lezioni frontali
Tecnologie dei prodotti cosmetici	3	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze della sanità animale (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Animal Health Science

Obiettivi formativi: Conoscere i principi per il controllo del benessere animale.

Conoscere le normative e i principi e i metodi per la vigilanza sulla produzione animale e il controllo dei residui.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the principles for the control of animal welfare.

To know the regulations and the principles and methods for the supervision of animal production and control of animal waste

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Farmacologia e tossicologia veterinaria	3	VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze giuridiche I (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Legal Science I

Obiettivi formativi: Acquisire le nozioni fondamentali relative al sistema delle fonti normative, all'organizzazione costituzionale ed amministrativa dello stato e degli enti pubblici, alla disciplina dei rapporti individuali e collettivi di lavoro.

Obiettivi formativi in Inglese: To acquire the basics of the system of sources of law, constitutional and administrative organization of the state and public authorities, the regulation of individual and collective business collaboration

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. di Scienze giuridiche I è propedeutico al C.I. di Scienze giuridiche II.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Diritto del lavoro	3	IUS/07 DIRITTO DEL LAVORO	Caratterizzanti	lezioni frontali
Elementi di diritto pubblico	3	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze giuridiche II (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Legal Science II

Obiettivi formativi: Conoscere le attività istruttorie, ispettive, di vigilanza e controllo correlate allo specifico profilo professionale e le responsabilità connesse al ruolo di ufficiale di polizia giudiziaria.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the preliminary investigation, inspections, surveillance and monitoring related to the specific job profile and responsibilities related to the role of judicial police officer.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Diritto processuale penale	3	IUS/16 DIRITTO PROCESSUALE PENALE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Diritto penale	3	IUS/17 DIRITTO PENALE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze mediche e della prevenzione collettiva (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Medical sciences and Sciences of community prevention

Obiettivi formativi: Conoscere i principali elementi di clinica medica generale e la storia naturale delle più frequenti patologie trasmissibili e diffusibili, compresi i metodi e le strategie di prevenzione attuabili nella collettività.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the main elements of general clinical medicine and natural history of the most common communicable and diffusible diseases, including methods and prevention strategies feasible in a community.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. Scienze mediche e della prevenzione collettiva è propedeutico ai seguenti C.I.:

- Industria alimentare e Controllo qualità
- Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Igiene generale e applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Base	lezioni frontali
Medicina interna	3	MED/09 MEDICINA INTERNA	Base	lezioni frontali

Scienze mediche interdisciplinari (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Interdisciplinary Medical Sciences

Obiettivi formativi: Conoscere le principali patologie a carico dell'apparato respiratorio e locomotore correlate ad esposizione in ambienti di vita e di lavoro.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the main diseases affecting the respiratory and locomotor systems related to exposure in living and working environments.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Il C.I. di Scienze mediche interdisciplinari è propedeutico al C.I. di Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Malattie dell'apparato respiratorio	3	MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Caratterizzanti	lezioni frontali
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Caratterizzanti	lezioni frontali

Scienze medico legali (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Forensic Science

Obiettivi formativi: Conoscere le basi delle implicazioni legali derivanti da patologie contratte per esposizione a fattori di rischio nell'ambiente di vita e di lavoro.

Conoscere le basi della genetica umana e i meccanismi della suscettibilità individuale agli xenobiotici.

Obiettivi formativi in Inglese: Knowing the basics of the legal implications arising from diseases contracted by exposure to risk factors in the living and working environments.

Understanding the basics of human genetics and mechanisms of individual susceptibility to xenobiotics.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Medicina legale	3	MED/43 MEDICINA LEGALE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Genetica medica	3	MED/03 GENETICA MEDICA	Base	lezioni frontali

Seminario I anno: Elementi di organizzazione aziendale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Seminar 1st year: Fundamentals of Business Administration

Obiettivi formativi: Conoscere i metodi di conduzione delle strutture e dei sistemi operativi connessi ai comportamenti delle persone nell'organizzazione di aziende pubbliche e private che operano sotto il vincolo di efficienza ed efficacia.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the methods of conducting structures and operating systems related to the behavior of people in the organization of public and private companies that operate under the constraint of efficiency and effectiveness.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

Obbligo di frequenza.

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminario: Elementi di organizzazione aziendale	1	No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario

Seminario I anno: Etica e deontologia professionale (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Seminar 1st year: Ethics and Professional Conduct

Obiettivi formativi: Fornire gli elementi relativi alla comprensione dell'agire dell'uomo nella sua dimensione morale, etico-sociale e dell'etica della comunicazione professionale.

Comprendere le elaborazioni relative al rapporto uomo e ambiente sociale e riflettere sulle conseguenze etiche che derivano dallo sviluppo delle scienze.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide elements for the understanding both of human activity in its moral, socio-ethical and professional dimension, and of ethics of communication.

Understanding the processing related to the relationship between man and social environment, and reflect on the ethical implications that arise from the development of the sciences.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria

Modalità di verifica finale: Idoneità semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminario: Etica e deontologia professionale	1	No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario

Seminario I anno: Il campionamento istituzionale: la rappresentatività statistica del campione (1 CFU)

Denominazione in Inglese: Seminar 1st year: Sampling Regulations: Statistically Representative Sample

Obiettivi formativi: Fornire le basi scientifiche per progettare i campionamenti di matrici ambientali e alimentari affinché possano essere rappresentativi della realtà di riferimento.

Obiettivi formativi in Inglese: To provide the scientific basis for the sampling design of environmental and food matrices so that they can be representative of the reality they refer to.

CFU: 1

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

Obbligo di frequenza.

Modalità di verifica finale: Idoneità Semplice

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminario: il campionamento istituzionale: la rappresentatività statistica del campione	1	No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario

Tirocinio I anno e Laboratorio professionalizzante (15 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship 1st year

Obiettivi formativi: Tirocinio: Apprendere l'uso di specifici sistemi applicativi su PC (database relazionali, pacchetti statistici di base) e le modalità operative per la gestione di banche dati; acquisire capacità di ricercare fonti di dati e documentazione normativa. Imparare ad interagire con le strutture territoriali del SSN in particolar modo le U.O. di Igiene e Sanità pubblica e U.O. Igiene e salute nei luoghi di lavoro; partecipare ad attività ispettive e agli atti burocratici connessi.

Laboratorio professionalizzante + Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs . 81/08 e successive modifiche e integrazioni":

-Acquisire conoscenze finalizzate all'applicazione dei principi scientifici su cui si basa il corretto campionamento di matrici ambientali e alimentari da sottoporre ad analisi ufficiali. Imparare ad utilizzare i risultati a fini epidemiologici

-Conoscere i rischi specifici della mansione e la normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

CFU: 15

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs . 81/08 e successive modifiche e integrazioni".	3	No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali+laboratorio
Tirocinio I anno	12	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	tirocinio

Tirocinio II anno (20 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship 2nd year

Obiettivi formativi: Eseguire sopralluoghi per la verifica della rispondenza delle strutture e degli ambienti ai requisiti richiesti dalle normative e dalle attività ad essi connesse e le condizioni di sicurezza degli impianti. Collaborare alle attività finalizzate al rilascio di autorizzazioni o di nulla-osta tecnico-sanitari per attività soggette a controllo e alle inchieste per infortuni e malattie professionali.

Obiettivi formativi in Inglese: To perform inspections in order to verify the compliance of structures and environments to the requirements of the legislation and of the related activities and the security of the systems. To collaborate to activities aimed at licensure or technical-medical authorizations to activities subject to control and to the investigation of accidents and occupational diseases.

CFU: 20

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Tirocinio II anno	20	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	tirocinio

Tirocinio III anno (28 CFU)

Denominazione in Inglese: Internship 3rd year

Obiettivi formativi: Apprendere ad analizzare le filiere di produzione alimentare secondo la tecnologia HACCP ed eseguire i controlli sanitari degli alimenti di origine animale e vegetale e delle bevande destinati all'alimentazione umana, degli alimenti per la produzione animale. Vigilare e controllare l'igiene e sanità veterinaria. Acquisire capacità di controllo in materia di prevenzione sanitaria su cosmetici, farmaci e fitoterapici e di controllo ambientale con riferimento all'inquinamento dell'aria, acqua, suolo e agli ambienti di lavoro

Obiettivi formativi in Inglese: To learn to analyze the supply chains of food production according to HACCP technology and to perform health checks of food of animal and plant origin and beverages for human consumption, food for livestock production. To supervise and monitor the hygiene and veterinary health. Gaining control capabilities in the field of preventive health of cosmetics, medicines and herbal remedies and environmental control with respect to air, water, soil and working environments pollution.

CFU: 28

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

La frequenza è obbligatoria.

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Tirocinio III anno	28	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	tirocinio

Tossicologia forense applicata all'ambiente e ai luoghi di lavoro (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Forensic Toxicology Applied to Environment and the Workplace

Obiettivi formativi: Conoscere le procedure dell'amministrazione giudiziaria per indagini su reati contro il patrimonio ambientale, sulle condizioni di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro nonché le procedure di tossicologia forense per l'accertamento della presenza di tossici ambientali e lavorativi.

Obiettivi formativi in Inglese: To know the procedures of the judicial investigation for crimes against property of the environment, the conditions of hygiene and safety in the workplace and the procedures of forensic toxicology for the detection of the presence of toxicants in the environment and working places.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità.

Obbligo di frequenza

Modalità di verifica finale: La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Tossicologia forense	3	MED/43 MEDICINA LEGALE	Affini o integrative	lezioni frontali