



## 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:** Il laureato in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro al termine del percorso triennale deve essere in grado di:

- Utilizzare le conoscenze di base apprese ai fini della comprensione dei fenomeni biologici e chimico-fisici inerenti la salute dell'uomo e l'equilibrio degli ecosistemi e saper applicare i principi e le principali norme della legislazione sanitaria, di tutela ambientale e dell'organizzazione del lavoro.
- 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 chimici, fisici e biologici
- Valutare e gestire il rischio chimico, fisico, biologico degli ambienti di vita e di lavoro e la qualità dei processi produttivi in ambito alimentare, veterinario e ambientale.
- Svolgere attività educativa in ambito di promozione della salute e di prevenzione per i principali rischi sopraelencati e per quelli legati agli stili di vita e ai comportamenti individuali
- Apprendere e dimostrare di saper applicare le metodologie fondamentali di raccolta, conservazione e prelievo di campioni di matrici ambientali e alimentari, le metodologie analitiche essenziali e i criteri di valutazione dei principali parametri ed inquinanti ambientali e la normativa che regola le modalità di prelievo
- Acquisire le nozioni essenziali della nutrizione umana e dei rischi individuali e collettivi 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 di diritto pubblico e diritto penale
- Apprendere le principali tecniche di prevenzione sanitaria e degli infortuni nell'industria, nell'agricoltura e nei servizi, i più comuni interventi di bonifica ambientale 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.

Il corso di studio offre un unico percorso formativo strutturato in attività didattiche varie incluse lezioni frontali, esercitazioni, seminari, attività di laboratorio e tirocinio.

### 1° anno

E' finalizzato a fornire le conoscenze biomediche e igienico preventive di base, i fondamenti delle nuove norme giuridiche per affrontare la prima esperienza di tirocinio finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base.

### 2° anno

E' finalizzato a conoscere le principali patologie correlate all'esposizione a fattori di rischio in ambienti di vita e di lavoro. Acquisire gli strumenti tecnici di base per il controllo del benessere animale e la sicurezza degli alimenti di origine animale e non, la rispondenza di ambienti e strutture ai requisiti richiesti dalle normative per tutelare l'igiene e la sicurezza di lavoratori e cittadini.

### 3° anno

E' finalizzato a conoscere le procedure dell'amministrazione giudiziaria per indagini su reati contro beni primari e persone.

**Numero stimato immatricolati:** 22

**Requisiti di ammissione e modalità di verifica:** Possono essere ammessi al Corso di laurea i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'accesso al Corso di laurea è a numero programmato nazionale in base alla legge 264/99 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a risposta multipla.

Per essere ammessi al Corso è necessario possedere una adeguata preparazione nei campi della logica e cultura generale, della chimica, della biologia, della fisica e della matematica.

Relativamente gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), si precisa che verranno esaminati i punteggi riportati nelle domande di: biologia, chimica e fisica.

I candidati che avranno conseguito un punteggio, nelle suddette singole discipline, inferiore ad un terzo del punteggio massimo acquisibile, dovranno prendere contatti con il docente tutor della/delle suddetta/e disciplina/e per concordare il programma d'esame aggiuntivo utile a colmare il debito formativo, attraverso modalità di autoapprendimento. Il superamento del debito e il soddisfacimento dell'obbligo formativo aggiuntivo dovrà avvenire nel primo anno di corso, superando la prova di esame del o dei rispettivo/i corso/i integrato/i. Ad esempio: se il punteggio massimo acquisibile nelle domande di biologia è pari a 20, il candidato che riporterà un punteggio inferiore a 6,5 dovrà colmare un obbligo formativo aggiuntivo in biologia.

Se lo stesso candidato riportasse un punteggio inferiore ad un terzo di quello massimo acquisibile anche nelle domande di chimica e fisica, avrà l'obbligo di colmare il debito anche in tali discipline.

**Specifiche 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 formative 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



## Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

---

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 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.

Propedeuticità:

Per frequentare i corsi del III anno e sostenere i relativi esami, lo studente entro il 30 settembre dovrà aver acquisito almeno 60 cfu, comprensivi dei crediti relativi agli insegnamenti di seguito elencati: Fisica e statistica,

Biochimica e biologia, Istologia e anatomia,

Fisiologia e patologia generale, Microbiologia e igiene

L'insegnamento di Scienze giuridiche I è propedeutico all'Insegnamento di Scienze giuridiche II.

L'esame di Tirocinio del I anno è propedeutico all'esame di Tirocinio del II anno. L'esame di Tirocinio del II anno è propedeutico all'esame di Tirocinio del III anno.

Per garantire il diritto di scelta, previa approvazione del consiglio, gli studenti possono sostenere esami diversi dalle attività didattiche elettive (ADE) proposte dal corso tra quelle attivate dall'Ateneo.



**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

---



## Curriculum: UNICO 2018

## 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	NN	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	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche

## Lingua inglese (3 CFU)

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

## Seminari professionalizzanti (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia
Seminario 1	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
Seminario 2	1	NN	

**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

	CFU	SSD	Tipologia
			Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
Seminario 3	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

**Curriculum: UNICO 2018****Secondo anno (60 CFU)****Scienze mediche e della prevenzione collettiva (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Igiene generale e applicata	3	MED/44	Base
Medicina interna	3	MED/09	Base

**Igiene ambientale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Tossicologia industriale	3	MED/44	Caratterizzanti
Igiene generale applicata	3	MED/42	Caratterizzanti

**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
Elementi di sanità pubblica veterinaria	3	VET/07	Caratterizzanti

**Scienze mediche interdisciplinari (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia
Medicina del lavoro	3	MED/44	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 2018****Terzo anno (60 CFU)****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 giuridiche II (6 CFU)**

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

**Scienze medico legali (6 CFU)**

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

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Abilità informatiche	3	NN 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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	NN 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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	NN 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.


**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

**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	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali

**ADE III anno: Sistemi di gestione qualità (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Elective course 3rd: Quality management systems

**Obiettivi formativi:** Fornire ai discenti le conoscenze necessarie per interpretare e applicare le normative ISO all'interno del sistema produttivo aziendale. In particolare i discenti dovranno essere in grado di saper gestire l'efficacia e l'efficienza dei processi attraverso il monitoraggio degli obiettivi prefissati e delle azioni correttive messe in atto, al fine di garantire la qualità dei prodotti/servizi, in ottica di miglioramento continuo e riduzione dei costi dovuti agli errori.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi il quadro "informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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 III anno: Sistemi di gestione qualità	1	NN 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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.



## Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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 integrazione 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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 FISIOLOGIA	Base	lezioni frontali

### Igiene ambientale (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Environmental hygiene

**Obiettivi formativi:** Fornire nozioni sui principali contaminanti ambientali chimici, fisici o biologici e sui principi e metodi di analisi e gestione del rischio, con particolare riferimento alle buone pratiche nell'elaborazione e nell'organizzazione dei sistemi di qualità. Infine, vengono presentati e discussi alcuni aspetti relativi alle procedure di ispezione e alla raccolta di campioni ambientali.

Fornire le nozioni fondamentali della tossicologia industriale

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide notions on the main chemical, physical or biological environmental contaminants and the principles and methods of risk analysis and management, with particular emphasis on good practice in processing and on organized systems for quality assurance. Lastly, some issues related to inspection procedures and environmental sample collection are presented and discussed.

To provide the notions of industrial toxicology.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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
Igiene generale applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali


**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**
**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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 morpho-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 morpho-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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Lingua inglese	3	LINGUA LINGUA STRANIERA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	lezioni frontali + esercitazioni


**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**
**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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
---------------	-----	-----	-----------	----------------


**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Prova finale	6	NN 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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
Elementi di sanità pubblica 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:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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


**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**
**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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/44 MEDICINA DEL LAVORO	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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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 del lavoro	3	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	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.



## Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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	Affini o integrative	lezioni frontali

### Seminari professionalizzanti (3 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Seminar professionalizing

**Obiettivi formativi:** Approfondimento di tematiche alla professione del tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Deepening of issues to the profession of prevention technician in the environment and in the workplace.

**CFU:** 3

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Nessuna propedeuticità, frequenza obbligatoria.

**Modalità di verifica finale:** Idoneità

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
Seminario 1	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario
Seminario 2	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali
Seminario 3	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali

### 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 particolare 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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali+laboratorio


**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica
81/08 e successive modifiche e integrazioni".				
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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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:** Vedi il quadro "Informazioni aggiuntive" nella parte generale.

**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

**Regolamento Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**

<b>Moduli</b>				
<b>Denominazione</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Caratteristica</b>
Scienze tecniche mediche applicate	3	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali
Tossicologia forense	3	MED/43 MEDICINA LEGALE	Caratterizzanti	lezioni frontali