

C.I. Scienze della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

- Medicina del lavoro (programmazione degli interventi in medicina del lavoro)
- Scienze tecniche (applicata all'igiene ambientale e del lavoro)
- Tecniche e pianificazione urbanistica
- Diritto Penale
- Ispezione degli alimenti di origine animale
- Programmazione degli interventi di igiene ambientale

PROGRAMMA DI MEDICINA DEL LAVORO

Medicina del Lavoro

- Inquadramento generale
- La storia italiana
- Tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro
- Normativa in tema di sicurezza sul lavoro in Italia
- Le figure Professionali coinvolte nella tutela della salute nei luoghi di lavoro
- Organismi istituzionali e principali strutture operanti nel campo della medicina del lavoro

Principi di tossicologia occupazionale

- Aspetti qualitativi della tossicità
- Intossicazione acuta
- Intossicazione cronica
- Intossicazione
- Aspetti quantitativi della tossicità
- Tossicocinetica
- Tossicodinamica

Valutazione del rischio

Monitoraggio Ambientale

Monitoraggio Biologico

Caratterizzazione del rischio

Rischi per la salute

Rischi per la sicurezza

Rischi per la salute e la sicurezza

Cancerogenesi professionale: meccanismi, classificazioni e valutazione del rischio

Bibliografia

Manuale di medicina del lavoro ed igiene industriale” per tecnici della prevenzione; Autori: Alessio L e Apostoli P, Piccin editore.

PROGRAMMA DI SCIENZE TECNICHE

- Gli step della ricerca scientifica: formulazione del progetto, accertamento della plausibilità e della realizzabilità, studi di prevedibilità delle ricadute scientifiche e applicative.
- La consultazione della letteratura scientifica: lezione teorico-pratica sulla scelta tra i diversi motori di ricerca.
- Approccio ai modi di lettura critica e sequenziale della letteratura scientifica.
- Come organizzare un articolo scientifico: le premesse, i materiali e i metodi, i modi di presentazione dei risultati.
- Come organizzare la bibliografia: i come e i perché dei riferimenti e delle citazioni.

Testi:

Appunti delle lezioni

PROGRAMMA TECNICHE E PIANIFICAZIONE URBANISTICA

- Città e sicurezza: il problema della sicurezza e della salute pubblica nell'ambito della tecnica urbanistica
- Il sistema della pianificazione in Italia: i principali piani generali e settoriali
- I piani di settore dedicati alla sicurezza
- Normativa e regolamenti urbanistici a supporto della sicurezza
- Indici, parametri e vincoli

Testi:

Appunti delle lezioni

PROGRAMMA DI DIRITTO PENALE

Parte I

Il diritto penale e la norma penale

Le fonti del diritto penale

L'interpretazione della norma penale

L'efficacia della norma penale

Il principio di legalità

Parte II

Il reato.

Elemento oggettivo ed elemento soggettivo o psicologico.

Le cause di giustificazione o cause oggettive di esclusione del reato

Le scusanti o cause soggettive di esclusione del reato

La responsabilità oggettiva

Classificazione e valutazione delle circostanze.

Parte III

Il soggetto attivo del reato

L'imputabilità

Le cause di esclusione dell'imputabilità

La capacità criminale

Parte IV

Nozione, caratteri, classificazione delle pene

La punibilità

Le cause di estinzione della punibilità

Nozione e condizione di applicabilità delle misure di sicurezza

Le sanzioni penali in materia di igiene e sicurezza sul lavoro

Le sanzioni penali in materia di produzione di alimenti e bevande.

Testi:

Appunti delle lezioni

PROGRAMMA DI ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Aspetti istituzionali dell'Unione Europea; organizzazione dell'UE; ordinamento giuridico comunitario e relativi atti; adozione degli atti comunitari; concetto di gerarchia delle fonti normative; libro bianco e principi di sicurezza alimentare; Autorità Alimentare Europea. Regolamento CE 178/2002: definizioni di Alimento, Pericolo, Rischio; Analisi del rischio; rintracciabilità; obblighi generali del commercio alimentare; definizione di "Dannoso" e "Inadatto"; il Sistema di Allarme Rapido.

Evoluzione del controllo ufficiale con l'entrata in vigore dei Regolamenti del "Pacchetto Igiene" (Regolamenti CE 853/04, 854/04, 855/04, 856/04 e 2073/05 e succ. m. e i.).

D.Lvo 5 aprile 2006 n°190 Disciplina sanzionatoria per le violazioni del regolamento (CE) n. 178/2002. D.Lvo 193/07 – l'identificazione dell'Autorità Competente e gli Atti nel Controllo Ufficiale. Direttiva 2004/41; Abrogazione della normativa Nazionale in campo alimentare e Nuove Sanzioni (D.Lvo 193/07 art. 6 da co. 1 a co. 10) I molluschi bivalvi: la normativa sanitaria, la commercializzazione, l'etichettatura ed il relativo sistema sanzionatorio (D.Lvo 193/07 art.6 da co. 11 a co. 14)

Alcune norme a carattere commerciale relative agli alimenti di origine animale: Etichettatura degli alimenti di origine animale (D.Lvo 109/92) Etichettatura e tracciabilità delle carni bovine, dei prodotti a base di carne bovina e relativo sistema sanzionatorio (Reg. CE 1760/00, Reg. CE 1825/00, D.Lvo 58/04)

Depenalizzazione: Legge 24 novembre 1981 n°689: Modifiche al sistema penale – Capo I "Le Sanzioni Amministrative". Art. 5 Legge 283 del 30 aprile 1962

Testi:

Appunti delle lezioni

PROGRAMMA DI PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI DI IGIENE AMBIENTALI

D.Lgs. n. 152/2006 - Testo Unico Ambientale

- Ambito di applicazione
- Tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera
- Tutela delle acque dall'inquinamento
- Gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati
- Procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS) e per la valutazione d'impatto ambientale

Aria: Studio teorico-pratico sulle emissioni in atmosfera di composti organici volatili di un complesso industriale

- Effettuazione dell'ispezione, valutazione del rispetto della normativa ambientale nelle varie fasi del ciclo di produzione, visione del Piano Gestione Solventi, autorizzazioni, ecc.
- Calcolo delle emissioni diffuse in atmosfera di composti organici di un complesso industriale
- Calcolo delle emissioni convogliate in atmosfera di composti organici di un complesso industriale
- Risultati, considerazioni e stesura della relazione

Acque destinate al consumo umano

- Il D.Lgs. 31/01
- Metodi per la determinazione quali-quantitativa degli inquinanti nelle acque e nelle diverse matrici ambientali

Suolo e rifiuti

- Bonifica dei siti inquinati
- Studio teorico-pratico su un impianto di compostaggio (Effettuazione dell'ispezione, Valutazione del rispetto della normativa ambientale nelle varie fasi del ciclo di produzione, ecc.)

Valutazione d'impatto ambientale (VIA)

- Effettuazione di una VIA: l'impatto ambientale del Fiume Sarno nel Mar Mediterraneo

Testi:

Appunti delle lezioni

Programma del corso in Scienze della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Metodologia della ricerca scientifica: origine del sapere scientifico, metodo induttivo, metodo deduttivo; metodi di conoscenza: metodo razionalistico, metodo empirico. Metodo scientifico del problem solving 4 step principali: sviluppo del problema, formulazione dell'ipotesi, raccolta dati, analisi ed interpretazione dei risultati; variabile dipendente, variabile indipendente. Fasi della ricerca.

Principali tipologie di articolo scientifico: Articoli originali, metanalisi, case report, case series, review, lettera, editoriale. Sezioni di un articolo scientifico: abstract, introduzione, metodi, risultati, discussione; impact factor, procedura di pubblicazione di un articolo scientifico.

Metodi per la ricerca bibliografica: operatori booleiani, google scholar ,national center for biotechnology e pubmed, medline, scopus , web of science, ricerca libera, riferimenti bibliografici di un articolo.

Epidemiologia:origine e scopi dell'epidemiologia,definizione. Epidemiologia descrittiva, epidemiologia analitica; Rapporto, Proporzione, Tasso, Incidenza, Prevalenza.

Relazione Causa-Effetto, relazione uni o multifattoriale; Criteri indicativi delle associazioni causali: Sequenza temporale, Plausibilità biologica, Forza o grado dell'associazione, Consistenza, Relazione dose-risposta, Reversibilità, Assenza di fattori di confondimento. Tipi di studi in epidemiologia; Studi osservazionali: Descrittivi; Studi Analitici: Trasversali, Longitudinali o di coorte, Caso-controllo; Studi Sperimentali: Sperimentazioni cliniche, Interventi preventivi. Vantaggi e svantaggi di ogni tipo di studio. Trial controllati, Trial randomizzati ,

1^a fase Valutazione degli effetti farmacologici e della tossicità, 2^a fase Iniziale valutazione clinica dell'effetto del farmaco,3^a fase Valutazione completa del trattamento,4^a fase Sorveglianza postregistrazione

Definizione di Lavoro,Rendimento,Potenza,costo energetico di un lavoro; Vo₂ Max o Massimo consumo di O₂ , classificazione del lavoro in sedentario, leggero , moderato, pesante ,molto pesante

Lavoro in condizioni critiche:Lavoro con esposizione al calore, Lavoro con esposizione a basse temperature, Lavoro in ambiente subacqueo, Lavoro in alta quota, Lavoro nel sottosuolo, Lavoro in turno.