



SANITA' PUBBLICA E SCIENZE MEDICO LEGALI - canale 3

12 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

MARIA ANNA CONIGLIO - Modulo IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA' - MED/42 - 7 CFU

Email: ma.coniglio@unict.it

Edificio / Indirizzo: Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" - via Santa Sofia 87, Edificio C, Comparto 10

Telefono: 0953782087-085

Orario ricevimento: venerdì ore 9.00-11.00

MARIA FIORE - Modulo IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'

Email: mfiore@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comparto 10 edificio C, via S. Sofia 87

Telefono: 095-3782188

Orario ricevimento: 9.00-12.00

CRISTOFORO POMARA - Modulo MEDICINA LEGALE - MED/43 - 3 CFU

Email: cristoro.pomara@unict.it

Edificio / Indirizzo: Via Santa Sofia 87, Comparto 10 Edificio B - Medicina Legale

Telefono: 0953782060

Orario ricevimento: martedì e giovedì dalle 18:30 alle 19:30. Si consiglia di chiedere conferma sulla presenza del docente per e-mail. Il ricevimento potrà avvenire a distanza o in presenza.

CRISTOFORO POMARA - Modulo MEDICINA DEL LAVORO - MED/44 - 2 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'

Avere solide conoscenze riguardo a: fonti e modalità di raccolta dei dati sanitari, metodologie epidemiologiche per la loro analisi ed interpretazione, cause di invalidità e di morte, determinanti di salute e fattori di rischio nello stile di vita, determinanti di salute e fattori di rischio nell'ambiente, metodologie per la prevenzione di malattie cronico-degenerative, modalità di insorgenza e di diffusione delle infezioni, interventi sui singoli e sulle comunità per la loro prevenzione, principi ed applicazione della medicina preventiva nelle comunità, principi e metodologie della comunicazione applicati all'informazione sanitaria ed all'educazione alla salute.

- Presentarsi come interlocutori autorevoli sulle problematiche che riguardano la promozione della salute e la prevenzione delle malattie, nei rapporti con le singole persone, con gli amministratori della sanità e con la comunità nel suo insieme.

- Valutare i dati epidemiologici e conoscerne l'impiego ai fini della promozione della salute e della prevenzione delle malattie nei singoli e nella comunità, collaborare con i servizi sanitari del territorio nella sorveglianza epidemiologica e nei programmi di promozione della salute e di prevenzione delle malattie, riconoscerne i problemi sanitari della comunità e collaborare a risolverli, individuare e contribuire a rimuovere cause e fattori di malattie presenti nei comportamenti e nell'ambiente di vita, fare corretta informazione sui determinanti di salute e di malattie con riferimento anche allo stile di vita ed ai fattori dell'ambiente fisico e sociale, educare, nell'ambito della propria attività professionale, a comportamenti atti a promuovere la salute ed a prevenire le malattie e l'invalidità da cause microbiche, da agenti chimici e fisici, da incidenti. Conoscere l'organizzazione sanitaria a livello internazionale, europeo e nazionale.

▪ **MEDICINA LEGALE**

Lo studente deve apprendere ed affrontare tutte le situazioni di carattere sanitario che abbiano risvolti giuridici penali o civili deve, inoltre, essere in grado di dare informazioni al cittadino/paziente circa i diritti a lui spettanti a casua delle sue condizioni di salute. Lo studente acquisirà al termine del corso una competenza di base sugli aspetti medicolegali delle professioni sanitarie, sull'attività certificativa, i doveri del medico nei confronti della legge, del paziente e del codice deontologico. Rapporto medico-autorità giudiziara, autorità sanitaria, medico-paziente.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'**

Didattica interattiva con presentazione di casi studio.

▪ **MEDICINA LEGALE**

L'insegnamento si svolge tramite lezioni frontali secondo calendario, e attività extra tra cui, ad esempio, attività settoria del cavo orale e simulazioni processuali.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'**

Conoscenza di statistica, informatica, fisica, chimica generale e organica, biochimica, biologia, anatomia, microbiologia, immunologia.

▪ **MEDICINA LEGALE**

-

FREQUENZA LEZIONI

▪ **IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'**

La frequenza è obbligatoria.

▪ **MEDICINA LEGALE**

Al fine di sostenere l'esame valutativo, lo studente deve avere frequentato il 75% delle lezioni frontali.

CONTENUTI DEL CORSO

▪ IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'

Principi di demografia e di statistica sanitaria. Fonti dei dati demografici e sanitari. Indicatori demografici. Indicatori di mortalità e di morbosità. Indicatori della qualità della vita.

Principi di metodologia epidemiologica. Le misure in epidemiologia. Gli studi epidemiologici: epidemiologia descrittiva; epidemiologia analitica; epidemiologia sperimentale. La relazione causale in epidemiologia. La valutazione del rischio. Revisioni sistematiche e metanalisi. La medicina basata sulle prove d'efficacia.

Principi di epidemiologia delle malattie infettive. Modalità di trasmissione delle infezioni. Le catene di contagio. L'andamento naturale delle infezioni.

Principi generali di epidemiologia delle malattie cronico-degenerative e delle disabilità. Le cause necessarie e le cause sufficienti. Fattori di rischio e fattori protettivi. Cause e fattori dell'ambiente fisico e dell'ambiente sociale. Stili di vita e salute. Frequenza delle malattie cronico-degenerative e degli altri eventi lesivi nella popolazione.

Metodologia per la prevenzione e la promozione della salute. Obiettivi e metodi della prevenzione (prevenzione primaria, secondaria e terziaria).

La prevenzione delle malattie infettive. Prevenzione primaria delle infezioni Interruzione delle catene di trasmissione. Interventi per la scoperta e l'inattivazione delle sorgenti d'infezione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Chemiopprofilassi. Prevenzione secondaria delle infezioni.

Prevenzione delle malattie cronico-degenerative e delle disabilità. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

Principi di educazione alla salute. Salute e promozione della salute. Modalità e modelli di comunicazione. Strategie per la promozione della salute. La promozione della salute nella carta di Ottawa.

Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie infettive.

Sistemi di sorveglianza a livello europeo. Le reti e le attività dell'ECDC (European Center for Disease Prevention and Control).

- - Infezioni del tratto respiratorio: influenza, tubercolosi, legionellosi.
- - Infezioni trasmesse per via parenterale o sessuale: sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS), epatiti virali B e C, blenorragia, sifilide, infezioni da papilloma virus umani.
- - Infezioni veicolate dagli alimenti e zoonosi: colera, epatite virale A ed E, febbre tifoide, gastroenteriti.
- - Infezioni emergenti e trasmesse da vettori: infezioni da arbovirus, leishmaniosi, malaria, rickettsiosi.
- - Infezioni prevenibili mediante vaccinazione: difterite, tetano, pertosse, poliomielite, morbillo, parotite, rosolia, meningiti batteriche, varicella, infezioni batteriche invasive, infezioni da rotavirus.

- - Infezioni acquisite in ambito assistenziale (HAI, hospital acquired infections): i programmi di sorveglianza e i network nazionali ed europei.

Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie cronico degenerative. Malattie cardiovascolari, Tumori maligni, Diabete, Bronco-pneumopatie croniche ostruttive.

Promozione della salute e prevenzione delle malattie nelle diverse fasi della vita. Prevenzione pre concezionale , prenatale e neonatale.

Bisogni di salute in età evolutiva. Bisogni di salute nell' età adulta. Difesa e promozione della salute nell'anziano.

Igiene dell'alimentazione e della nutrizione. Igiene degli alimenti. Alimenti e problematiche sanitarie connesse. Contaminazione microbica. Risanamento e conservazione degli alimenti. Sicurezza alimentare

Ambiente e salute. I fattori ambientali come determinanti di salute e di malattie. L'inquinamento dell'ambiente e suoi riflessi sulla salute .L'acqua e le sue caratteristiche. Le acque destinate al consumo umano, trattamento e distribuzione dell'acqua. Acque minerali. Uso della acqua a scopo ricreativo. Le acque reflue civili, agricole e industriali. L'inquinamento atmosferico; gli effetti sulla salute e sull'ambiente degli inquinanti atmosferici. I rifiuti sanitari ed i rifiuti solidi urbani .Inquinamento elettromagnetico. Fattori di rischio e prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro.

Organizzazione sanitaria : Organizzazione sanitaria a livello internazionale ed europeo. Il servizio sanitario nazionale in Italia: il livello centrale, regionale e locale. La programmazione sanitaria. Il piano sanitario nazionale e i Piani sanitari regionali. Il Management sanitario.

▪ **MEDICINA LEGALE**

Le singole lezioni hanno le finalità di fare conoscere allo studente, i necessari requisiti formali e normativi, per il corretto esercizio professionale con particolare riguardo al segreto professionale, e d'ufficio, privacy, informazione e consenso all'atto medico, la responsabilità penale, documentazione sanitaria (certificazione, cartelle cliniche, denuncia), compiti e responsabilità delle professioni sanitarie in relazione alle norme. Inoltre, le lezioni hanno lo scopo di fornire nozioni fondamentali finalizzate ad una corretta formazione pratica, nonché alla conoscenza delle principali norme penali e conseguentemente gli obblighi e i doveri in merito ai reati di più frequente riscontro nell'esercizio professionale (esempio: delitto di lesione personale, istigazione o aiuto al suicidio, omicidio colposo, violenza sessuale, maltrattamenti e abuso dei mezzi di correzione). Ulteriore obiettivo didattico è quello di segnalare al futuro professionista sanitario, i riflessi che le affezioni mentali hanno rapporto con le norme penalistiche e civilistiche (imputabilità, interdizione, inabilitazione) nonché al TSO. Comprensione del significato normativo delle assicurazioni sociali e della sicurezza sociale distinguendone il campo di applicazione, ed in particolare ogni adempimento burocratico previsto per legge.

Competenze di tanatologia forense, traumatologia forense e tossicologia forense.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'**

Carlo Signorelli. Igiene e sanità pubblica. SEU

▪ **MEDICINA LEGALE**

Medicina legale e delle assicurazioni II edizione, Norelli-Buccelli-Fineschi, Piccin editore

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'**

Durante le lezioni verranno fornite le slide.

▪ **MEDICINA LEGALE**

-

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi di demografia e di statistica sanitaria. Fonti dei dati demografici e sanitari. Indicatori demografici. Indicatori di mortalità e di morbosità. Indicatori della qualità della vita.	
2 Principi di metodologia epidemiologica. Le misure in epidemiologia. Gli studi epidemiologici: epidemiologia descrittiva; epidemiologia analitica; epidemiologia sperimentale. La relazione causale in epidemiologia. La valutazione del rischio. Revisioni sistematiche e metanalisi.	
3 Principi di epidemiologia delle malattie infettive. Modalità di trasmissione delle infezioni. Le catene di contagio. L'andamento naturale delle infezioni. Principi generali di epidemiologia delle malattie cronicodegenerative e delle disabilità. Le cause	
4 Metodologia per la prevenzione e la promozione della salute. Obiettivi e metodi della prevenzione (prevenzione primaria, secondaria e terziaria). La prevenzione delle malattie infettive. Prevenzione primaria delle infezioni Interruzione delle catene di trasmissione	
5 Prevenzione delle malattie cronicodegenerative e delle disabilità. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Principi di educazione salute. Strategie di promozione della salute. Modalità e modelli di comunicazione. Carta di Ottawa.	
6 Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie infettive.	
7 Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie cronicodegenerative. Malattie cardiovascolari, Tumori maligni, Diabete, Bronco-pneumopatie croniche ostruttive.	

- 8 Promozione della salute e prevenzione delle malattie nelle diverse fasi della vita. Prevenzione preconcezionale , prenatale e neonatale. Bisogni di salute in età evolutiva. Bisogni di salute nell'età adulta. Difesa e promozione della salute nell'anziano

- 9 Igiene dell'alimentazione e della nutrizione. Igiene degli alimenti. Alimenti e problematiche sanitarie connesse. Contaminazione microbica. Risanamento e conservazione degli alimenti. Sicurezza alimentare

- 10 Ambiente e salute. I fattori ambientali come determinanti di salute e di malattie. L'inquinamento dell'ambiente e suoi riflessi sulla salute. L'acqua e le sue caratteristiche. Le acque destinate al consumo umano, trattamento e distribuzione dell'acqua.

- 11 Acque minerali. Uso dell'acqua a scopo ricreativo. Le acque reflue civili, agricole e industriali. L'inquinamento atmosferico; gli effetti sulla salute e sull'ambiente degli inquinanti atmosferici.

- 12 I rifiuti sanitari ed i rifiuti solidi urbani. Inquinamento elettromagnetico. Fattori di rischio e prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro.

- 13 Economia e organizzazione sanitaria Principi di economia sanitaria. I principi base dell'economia. Gli elementi della valutazione economica. Tecniche di valutazione economica.

- 14 Organizzazione sanitaria a livello internazionale ed europeo. Il servizio sanitario nazionale in Italia: il livello centrale, regionale e locale. La programmazione sanitaria. Il piano sanitario nazionale e Piani sanitari regionali. Il management sanitario

MEDICINA LEGALE

Argomenti	Riferimenti testi
1 Il Sistema Sanitario Nazionale	
2 Inquadramento giuridico della professione	
3 La certificazione, gli atti pubblici, obblighi di denuncia e reati connessi	
4 Classificazione dolosa e colposa delle lesioni, relative definizioni e reati	
5 Elemento psicologico del reato e consenso informato	
6 Classificazione dei fenomeni cadaverici	
7 Lesività da corpo contundente e da armi bianche	
8 Grandi traumatismi	
9 Lesività da colpo d'arma da fuoco (munizionamento singolo o spezzato)	

10 Asfissia

11 Violenza di genere

12 Lesività da energia elettrica o termica

13 Abuso di sostanze

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata tramite esame scritto (con domande a risposta multipla) e orale. Il superamento dell'esame prevede che lo studente raggiunga un voto minimo pari a 18/30 in entrambe le valutazioni, il voto finale sarà calcolato come media ponderata.

▪ MEDICINA LEGALE

Esame orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ IGIENE E MEDICINA DI COMUNITA'

Livelli della Prevenzione

Modalità di trasmissione delle malattie infettive

Metodologie per la prevenzione di malattie cronico-degenerative

Principi ed applicazione della medicina preventiva nelle comunità

Misure del rischio e di frequenza

Polveri sottili

Requisiti e criteri di potabilità dell'acqua

Malattie trasmesse dagli alimenti

Differenza tra sorgente e serbatoio di infezione

Differenza tra veicolo e vettore di infezione

Stili di vita e salute

▪ MEDICINA LEGALE

(Nota bene: Di seguito, solo alcuni esempi di domande)

Inquadramento della Professione, Profili Professionali, Nozione del Pubblico Ufficiale (Art. 357c.p.), Nozione di Incaricato di Pubblico Servizio (Art. 358 c.p.), Nozione di Esercente un Servizio di Pubblica Necessità (Art. 359 c.p.)

Certificato, Requisiti sostanziali e formali del Certificato, Reati connessi alla certificazione, Segreto professionale, Rivelazione del segreto professionale (Art. 622 c.p.), Referto e Rapporto, Omissione di Referto (Art. 365 c.p.), Falso ideologico, Falso materiale

Classificazione delle lesioni personali dolose, Classificazione delle lesioni personali colpose, Percosse e Lesioni Personali (Art. 581 c.p. a seguire), Definizione di Malattia, Durata della malattia, Incapacità di attendere alle ordinarie occupazioni, Pericolo di vita, Indebolimento permanente di un organo, Malattia Certamente o probabilmente insanabile, Perdita di un senso o dell'uso di un organo, Perdita di un arto o mutilazione che renda l'arto inservibile, Perdita della capacità di procreare, Difficoltà grave e permanente della favella, Deformazione, Sfregio

Elemento psicologico del reato, Imputabilità (Art. 85 c.p.), Consenso informato e legge 219/2017

Patologia forense:

- Classificazione dei fenomeni cadaverici, Algor mortis - Temperatura cadaverica, Rigor mortis - rigidità cadaverica, Livor mortis - Ipostasi, Fenomeni trasformativi comuni, Fenomeni trasformativi Speciali

- Lesività da corpo contundente: escoriazioni, compressione cutanea, ecchimosi cutanee, ferite lacero-contuse e lacere, contusioni profonde, fratture scheletriche e lussazioni articolari.

- Grandi traumatismi: precipitazione, schiacciamento, lesività in corso di incidenti del traffico.

- Lesività da colpo d'arma da fuoco a munizionamento singolo: foro d'ingresso, tramite, foro d'uscita, caratteristiche macroscopiche e microscopiche.

- Lesività da colpo d'arma da fuoco a munizionamento spezzato, caratteristiche macroscopiche e microscopiche.

- Lesività da arma bianca: ferite da taglio, ferite da fendente, ferite da punta, ferite da punta e taglio.

- Asfissie meccaniche, Asfissia meccanica da impiccamento, Solco di compressione cutanea, Soffocamento, Strangolamento manuale (strozzamento), Strangolamento, Annegamento

- Violenze di genere

- Lesività da energia elettrica, Lesività da energia termica, Patologia da Cocaina, Patologia da Eroina, Patologia da alcool, Patologia da anabolizzanti
