UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	MEDICINA E CHIRURGIA
INSEGNAMENTO	IGIENE E MEDICINA DEL LAVORO C.I.
CODICE INSEGNAMENTO	13293
MODULI	Si
NUMERO DI MODULI	3
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/42, MED/01, MED/44
DOCENTE RESPONSABILE	VITALE FRANCESCO — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO MATRANGA DOMENICA — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO FIRENZE ALBERTO — Professore Associato — Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	CANNIZZARO EMANUELE — Professore Associato — Univ. di PALERMO VITALE FRANCESCO — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO MATRANGA DOMENICA — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO ENEA MARCO — Professore Associato — Univ. di PALERMO MAZZUCCO WALTER — Professore Ordinario — Univ. di PALERMO MAZZOLA SERGIO — Professore a contratto — Univ. di PALERMO LACCA GUIDO — Ricercatore — Univ. di PALERMO VERSO MARIA GABRIELLA — Ricercatore — Univ. di PALERMO FIRENZE ALBERTO — Professore Associato — Univ. di PALERMO
CFU	11
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	5
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**CANNIZZARO EMANUELE** Lunedì 09:30 11:00 Medicina del Lavoro. Primo piano stanza docente **ENEA MARCO** Lunedì 15:00 17:00 Dipartimento PROMISE - Sezione di Igiene - Universita degli Studi di Palermo - Via del Vespro, 133, Palermo. Stanza del Docente. Si consiglia di contattare il docente per un appuntamento. **FIRENZE ALBERTO** Venerdì 14:00 15:00 Dipartimento di Scienze per la promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro". **LACCA GUIDO** Lunedì 11:00 13:00 Dipartimento Promise Istituto di Medicina del Lavoro **MATRANGA DOMENICA** Venerdì 12:00 13:30 Stanza della docente, Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, Medicina interna e specialistica di eccellenza "G. D'Alessandro", Via del Vespro, 133, piano terra **MAZZOLA SERGIO** Lunedì 9:30 16:00 Istituto di Igiene- Epidemiologia clinica con Registro Tumori Giovedì 9:30 16:00 Istituto di Igiene- Epidemiologia clinica con Registro Tumori

	MAZZUCCO WALTER			
	Venerdì	10:00	12:00	Primo piano Edificio via del Vespro 133 presso ex Istituto di Igiene del Dipartimento PROSAMI
	VERSO MARIA GABRIELLA			
	Lunedì	12:00	13:00	Sezione di Medicina del Lavoro
	VITALE FRANCESCO			
	Lunedì	13:00	14:00	studio sito al primo piano plesso Igiene e Microbiologia - Dipartimento PROMISE, via del Vespro, 133, 90127 Palermo

DOCENTE: Prof. ALBERTO FIRENZE- *Sede IPPOCRATE*

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Si riferiscono all'insegnamento/corso integrato e non ai singoli moduli che lo compongono. Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino Conoscenza e capacità di comprensione Conoscere i determinanti e i principali fattori di rischio della salute e della malattia e dell'interazione tra l'uomo ed il suo ambiente fisico-sociale e di lavoro. Conoscere l'eziologia e la storia naturale delle malattie acute e croniche. Conoscere l'epidemiologia, l'economia sanitaria e le basi del management della salute Capacità di applicare conoscenza e comprensione Saper valutare correttamente i problemi della salute e saper consigliare i pazienti prendendo in considerazione fattori fisici, psichici, sociali, culturali e occupazionali. Conoscere l'utilizzo appropriato delle risorse umane, degli interventi diagnostici, delle modalità terapeutiche e delle tecnologie dedicate alla cura della salute. Conoscere i principali fattori determinanti della salute e della malattia, quali lo stile di vita, i fattori genetici, demografici, ambientali, socio-economici, psicologici e culturali nel complesso della popolazione; essere consapevole del ruolo importante dei determinanti della salute e della malattia e capacità a saper prendere adeguate azioni preventive e protettive nei confronti delle malattie, lesioni e incidenti, mantenendo e promuovendo la salute del singolo individuo, della famiglia e della comunità. Conoscere lo stato della salute internazionale, delle tendenze globali nella morbidità e nella mortalità delle malattie croniche rilevanti da un punto di vista sociale, l'impatto delle migrazioni, del commercio e dei fattori ambientali sulla salute e il ruolo delle organizzazioni sanitarie internazionali. Acquisire la comprensione della necessità di una responsabilità collettiva negli interventi di promozione della salute che richiedano stretta collaborazione con la popolazione, ed un approccio multidisciplinare, che comprenda i professionisti sanitari e anche una collaborazione intersettoriale. Conoscere l'organizzazione di base dei sistemi sanitari, che includa le politiche, l'organizzazione, il finanziamento, le misure restrittive sui costi ed i principi di management efficiente della corretta erogazione delle cure sanitarie. Dimostrare una buona comprensione dei meccanismi che sono alla base dell'equità all'accesso delle cure sanitarie, efficacia e qualità delle cure. Saper fare un uso corretto dei dati di sorveglianza locali, regionali e nazionali, della demografia e dell'epidemiologia nelle decisioni sulla salute. Conoscere le basi per poter assumere corrette decisioni, quando necessario, nelle problematiche relative alla cura della salute. Autonomia di giudizio Acquisire capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi. Abilità comunicative Saper comunicare in modo chiaro le conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti. Capacità d'apprendimento Essere in grado di raccogliere, organizzare ed interpretare correttamente l'informazione sanitaria e biomedica dalle diverse risorse e database disponibili; Saper utilizzare la tecnologia associata all'informazione e alle comunicazioni come giusto supporto alle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive e per la sorveglianza ed il monitoraggio del livello sanitario.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova Scritta con Test a risposta multipla ed argomenti a risposta aperta con eventuale Prova Orale
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali ed esercitazioni

DOCENTE: Prof. FRANCESCO VITALE- *Sede CHIRONE*

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacità di comprensione Conoscere i determinanti e i principali fattori di rischio della salute e della malattia e dell'interazione tra l'uomo ed il suo ambiente fisico-sociale. Conoscere l'eziologia e la storia naturale delle malattie acute e croniche. Conoscere l'epidemiologia, l'economia sanitaria e le basi del management della salute Capacità di applicare conoscenza e comprensione Saper valutare correttamente i problemi della salute e saper consigliare i pazienti prendendo in considerazione fattori fisici, psichici, sociali e culturali. Conoscere l'utilizzo appropriato delle risorse umane, degli interventi diagnostici, delle modalità terapeutiche e delle tecnologie dedicate alla cura della salute. Conoscere i principali fattori determinanti della salute e della malattia, quali lo stile di vita, i fattori genetici, demografici, ambientali, socio-economici, psicologici e culturali nel complesso della popolazione; Essere consapevole del ruolo importante dei determinanti della salute e della malattia e capacità a saper prendere adeguate azioni preventive e protettive nei confronti delle malattie, lesioni e incidenti, mantenendo e promuovendo la salute del singolo individuo, della famiglia e della comunità. Conoscere lo stato della salute internazionale, delle tendenze globali nella morbidità e nella mortalità delle malattie croniche rilevanti da un punto di vista sociale, l'impatto delle migrazioni, del commercio e dei fattori ambientali sulla salute e il ruolo delle organizzazioni sanitarie internazionali. Acquisire la comprensione della necessità di una responsabilità collettiva negli interventi di promozione della salute che richiedano stretta collaborazione con la popolazione, ed un approccio multidisciplinare, che comprenda i professionisti sanitari e anche una collaborazione intersettoriale. Conoscere l'organizzazione di base dei sistemi sanitari, che includa le politiche, l'organizzazione, il finanziamento, le misure restrittive sui costi ed i principi di management efficiente della corretta erogazione delle cure sanitarie. Dimostrare una buona comprensione dei meccanismi che sono alla base dell'equità all'accesso delle cure sanitarie, efficacia e qualità delle cure. Saper fare un uso corretto dei dati di sorveglianza locali, regionali e nazionali, della demografia e dell'epidemiologia nelle decisioni sulla salute. Conoscere le basi per poter assumere corrette decisioni, quando necessario, nelle problematiche relative alla cura della salute. Autonomia di giudizio Acquisire capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi. Abilità comunicative Saper comunicare in modo chiaro le conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti. Capacità d'apprendimento Essere in grado di raccogliere, organizzare ed interpretare correttamente l'informazione sanitaria e biomedica dalle diverse risorse e database disponibili; Saper utilizzare la tecnologia associata all'informazione e alle comunicazioni come giusto supporto alle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive e per la sorveglianza ed il monitoraggio del livello sanitario.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	prova scritta ed eventuale prova orale a scelta dello studente
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	lezioni

DOCENTE: Prof.ssa DOMENICA MATRANGA- *Sede HYPATIA*

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacità di comprensione Alla fine del corso gli studenti sapranno comprendere le basi della metodologia statistica e acquisiranno la conoscenza delle tecniche necessarie per dare risposta alle più frequenti esigenze conoscitive in ambito medico-sanitario. In particolare, sarà illustrata la metodologia statistica descrittiva per il trattamento e l'elaborazione statistica dei dati, i fondamenti della teoria della probabilità, del campionamento statistico e della statistica inferenziale per misurare e confrontare l'efficacia di test, procedure e terapie alternative. Gli studenti acquisiranno una conoscenza approfondita e competenze relative alla prevenzione delle malattie e alla promozione della salute del singolo individuo, anche in relazione ad attività occupazionali, e della collettività. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Gli studenti saranno capaci di comprendere il disegno dello studio clinico e le modalità di trattamento ed elaborazione statistica dei dati. Essi saranno infine capaci di applicare le conoscenze acquisite per svolgere autonomamente semplici analisi statistiche e saper interpretare i risultati ottenuti. Gli studenti dovranno conoscere e saper utilizzare ragionamento e giudizio critico nell'analisi ed interpretazione dei dati di tipo epidemiologico e degli indicatori di rischio specifico, nel definire la natura di un problema sanitario e nel progettare ed attuare una strategia per risolverlo sia a livello individuale che collettivo, anche in relazione ad attività occupazionali, e della collettività. Autonomia di giudizio Essere in grado di affrontare autonomamente le problematiche professionali correlate ai saperi del corso. Gli studenti saranno in grado di valutare in modo razionale ed autonomo le conoscenze di base fornite dal corso e saranno capaci di affrontare semplici problematiche di Statistica Medica, Igiene generale e Medicina del Lavoro, mediante un approccio scientifico. Abilità comunicative Capacità di comunicare e diffondere le conoscenze acquisite durante il corso nel proprio ambito professionale. Gli studenti acquisiranno una metodologia comunicativa di tipo scientifico/sperimentale nell'ambito di Statistica Medica, Igiene generale e Medicina del Lavoro Capacità d'apprendimento Applicazione dei saperi del corso al fine di migliorare l'approccio globale al proprio ambito professionale. Il metodo didattico utilizzato per trasferire la conoscenza non pretende di esaurire tutti gli argomenti della metodologia medico-scientifica e dell'igiene generale e della medicina del lavoro, ma si propone di rendere lo studente capace di apprendere autonomamente eventuali concetti e soluzioni che dovessero rendersi necessari nel corso del suo percorso formativo e nel proprio ambito professionale.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	prova scritta
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, anche effettuabili a distanza, ed esercitazioni

MODULO
IGIENE GENERALE APPLICATA

Prof. FRANCESCO VITALE - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Igiene, Epidemiologia ed Organizzazione Sanitaria orientate per problemi
F.Vitale, M.Zagra
Elsevier
Igiene Medicina Preventiva Sanita' Pubblica
W. Ricciardi
Monduzzi Editore, Bologna
Igiene edilizia ed Ambientale
C. Signorelli
Societa' Editrice Universo
Manuale di Programmazione e Organizzazione Sanitaria
Damiani-Ricciardi
Idelson-gnocchi
Manuale di Epidemiologia per la Sanita' Pubblica
Faggiano-Donato-Barbone

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50406-Scienze umane, politiche della salute e management sanitario
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	50

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Presentare, analizzare e discutere le metodologie teoriche ed applicative di prevenzione, sorveglianza e controllo per il miglioramento dello stato di salute della popolazione.
Indurre una formazione medica orientata alla valutazione e risoluzione di problematiche di Sanita' Pubblica correlate al verificarsi di eventi sanitari in ambienti di vita e di lavoro in relazione anche alla organizzazione sanitaria nazionale e regionale.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	- Definizione e obiettivi dell'Igiene e della Sanita' Pubblica - Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione
5	- Definizione e obiettivi generali della Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria con relative metodologie applicative.
5	- Obiettivi strategici della Prevenzione: controllo, eliminazione ed eradicazione delle malattie
4	- Pratiche di disinfezione, disinfestazione e sterilizzazione - Valutazione del rischio biologico negli operatori sanitari
5	- Epidemiologia e prevenzione primaria e secondaria delle malattie infettive - Immunoprofilassi attiva e passiva
6	- Vaccini: costituzione, vie di somministrazione, strategie di impiego, valutazione dell'efficacia dei vaccini. Vaccinazioni obbligatorie e consigliate, calendario vaccinale vigente in Italia - Le immunoglobuline: tipi, modalita' di somministrazione, efficacia.
5	- Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative: tecniche di prevenzione primaria, secondaria e terziaria, applicazioni e strategie.
5	- Igiene degli alimenti: conservazione degli alimenti, HACCP, tossinfezioni alimentari
5	- Igiene dell'ambiente: matrici ambientali, inquinamento atmosferico, acqua e ciclo dell'acqua, gestione dei rifiuti e riflessi per la salute umana
5	Organizzazione sanitaria in Italia: Piano Sanitario Nazionale, Aziende Sanitarie, Livelli Essenziali di Assistenza - Clinical Governance e suoi strumenti ai fini del controllo e riduzione del rischio clinico- HTA

MODULO
MEDICINA DEL LAVORO

Prof. GUIDO LACCA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI	
La Medicina del Lavoro - Bertazzi P.A. Raffaello Cortina Editore 2013 Medicina del Lavoro - UTET 2006 di Vito Foà , Luigi Ambrosi	
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50409-Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30
OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO	
Conoscenza e gestione dei principali rischi di natura professionale. Eziopatogenesi e dIagnosi preclinica e prevenzione delle principali malattie correlate al lavoro. Acquisizione delle normative comunitarie sulla gestione della salute e sicurezza dei lavoratori.	

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Malattie professionali e malattie lavoro correlate. Infortuni sul lavoro.
6	Principi di tossicologia occupazionale. Monitoraggio biologico. Patologie da metalli, solventi, prodotti fitosanitari, gas e vapori.
6	Patologie da agenti fisici. Vibrazioni meccaniche. Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti. Rumore. Microclima.
2	Patologie da agenti biologici.
2	Patologie muscolo scheletriche da sovraccarico biomeccanico.
2	Patologie da rischi psicosociali.
2	Pneumopatie professionali.
2	Dermopatie professionali.
2	Cardiovasculopatie professionali.
2	Neoplasie professionali.
2	Legislazione in tema di salute e sicurezza negli ambienti di lavoro.

MODULO
STATISTICA MEDICA

Prof. MARCO ENEA - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Libro di testo
Triola MM Triola MF, Statistica per le Professioni Sanitarie, Pearson

Altri Libri consigliati
Daniel W.W., Biostatistica, Edizione EdiSES
M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli

Altri testi di approfondimento
Colton, Statistica Medica, PICCIN
S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw Hill

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50405-Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di introdurre la metodologia statistica indirizzando la conoscenza al genere di problemi che si incontrano più frequentemente nella letteratura odontoiatrica e medica. Il percorso formativo è finalizzato alla comprensione del disegno dello studio e dell'analisi statistica dei dati che da esso scaturiscono. Lo studente, introdotto ai concetti di base della statistica descrittiva, sarà capace di applicare i concetti elementari del calcolo della probabilità, del campionamento statistico e alcuni aspetti elementari della inferenza statistica con applicazioni all'ambito odontoiatrico e medico.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	•Concetti elementari: Caratteri statistici qualitativi e quantitativi. Caratteri discreti e continui. Classificazione dei caratteri secondo la scala di misura: scala nominale, ordinale, intervallare, a rapporti
2	•Presentazione dei dati: Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche
3	•Misure di tendenza centrale e di variabilità
4	•Studi osservazionali e Studi sperimentali
3	•Elementi di calcolo delle Probabilità. Teorema di Bayes. Misure di accuratezza di test diagnostici
3	•Distribuzioni teoriche: Normale e Binomiale
3	•Distribuzioni di campionamento, con particolare riferimento alla media campionaria, e Teorema del limite centrale.
2	•Stima statistica della media e della frequenza
2	•Verifica delle ipotesi sulla media e sulla frequenza

ORE	Esercitazioni
1	•Misure di tendenza centrale e di variabilità
1	•Calcolo delle Probabilità.
2	•Distribuzioni teoriche
1	•Stima statistica della media e della frequenza
1	•Verifica delle ipotesi sulla media e la frequenza

MODULO
STATISTICA MEDICA

Prof. SERGIO MAZZOLA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

Libro di testo
Triola MM Triola MF, Statistica per le Professioni Biosanitarie, Pearson

Altri Libri consigliati
Daniel W.W., Biostatistica, Edizione EdiSES
M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli

Altri testi di approfondimento
Colton, Statistica Medica, PICCIN
S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw Hill

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50405-Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di introdurre la metodologia statistica indirizzando la conoscenza al genere di problemi che si incontrano più frequentemente nella letteratura medica. Il percorso formativo è finalizzato alla comprensione del disegno dello studio e dell'analisi statistica dei dati che da esso scaturiscono. Lo studente, introdotto ai concetti di base della statistica descrittiva, sarà capace di applicare i concetti elementari del calcolo della probabilità, del campionamento statistico e alcuni aspetti elementari della inferenza statistica con applicazioni all'ambito odontoiatrico e medico.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Concetti elementari: Caratteri statistici qualitativi e quantitativi. Caratteri discreti e continui. Classificazione dei caratteri secondo la scala di misura: scala nominale, ordinale, intervallare, a rapporti
2	Presentazione dei dati: Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche
3	Misure di tendenza centrale e di variabilità
4	Studi osservazionali e Studi sperimentali
3	Elementi di calcolo delle Probabilità. Teorema di Bayes. Misure di accuratezza di test diagnostici
3	Distribuzioni teoriche: Normale e Binomiale
3	Distribuzioni di campionamento, con particolare riferimento alla media campionaria, e Teorema del limite centrale.
2	Stima statistica della media e della frequenza
2	Verifica delle ipotesi sulla media e sulla frequenza

ORE	Esercitazioni
1	Misure di tendenza centrale e di variabilità
1	Calcolo delle Probabilità.
2	Distribuzioni teoriche
1	Stima statistica della media e della frequenza
1	Verifica delle ipotesi sulla media e la frequenza

MODULO
IGIENE GENERALE APPLICATA

Prof. WALTER MAZZUCCO - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

- Vitale F, Zagra M. Igiene, epidemiologia ed organizzazione sanitaria orientate per problemi. Elsevier, 2012.
- Ricciardi W. Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Idelson Gnocchi, 2012

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50406-Scienze umane, politiche della salute e management sanitario
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	50

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il Corso Integrato di Igiene e Medicina del Lavoro si propone di far acquisire allo studente conoscenze e competenze relative alla prevenzione delle malattie e alla promozione della salute del singolo individuo, anche in relazione ad attività occupazionali, e della collettività.
Si propone, inoltre, di far conoscere gli aspetti strutturali, organizzativi e gestionali del sistema sanitario nazionale.
Lo studente verrà, quindi, avviato alla conoscenza dei determinanti di salute/malattia e dei sistemi di sorveglianza sanitaria; alla comprensione dei meccanismi di insorgenza e di diffusione delle malattie occupazionali e non occupazionali e del loro impatto sulla comunità; all'apprendimento dei principi e delle strategie della medicina preventiva e della promozione della salute; alla conoscenza delle principali norme legislative che regolano l'organizzazione sanitaria e l'assistenza di primo livello.
Si ritiene fondamentale abituare il futuro medico al ragionamento ed al giudizio critico nell'analisi ed interpretazione dei dati di tipo epidemiologico e degli indicatori di rischio specifico, nel definire la natura di un problema sanitario e nel progettare ed attuare una strategia per risolverlo sia a livello individuale che collettivo.

MODULO 1IGIENE

OBIETTIVI SPECIFICI
Fornire conoscenze scientifiche e professionali nei campi della medicina preventiva, educazione sanitaria e promozione della salute, della programmazione, organizzazione e valutazione delle tecnologie e dei servizi sanitari, dell'igiene degli alimenti, della sicurezza negli ambienti di vita e di lavoro, dell'organizzazione di studi epidemiologici ed utilizzazione dei sistemi informativi sanitari, della legislazione sanitaria e delle prove di efficacia per la prevenzione e l'assistenza sanitaria.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Definizione e obiettivi dell'Igiene, dell'Epidemiologia, della Medicina Preventiva e della Sanità Pubblica.
3	Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione.
5	Metodologia epidemiologica: studi epidemiologici osservazionali e sperimentali. Misure di associazione e misure di rischio. I criteri di causalità. Bias e confondimento.
2	Definizione ed obiettivi generali della Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria.
3	Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive: controllo, eliminazione ed eradicazione.
4	Epidemiologia delle principali malattie prevenibili con la vaccinazione e vaccini disponibili. Calendario vaccinale.
2	Infezioni correlate all'assistenza.
3	Igiene degli alimenti: autocontrollo e malattie trasmesse dagli alimenti.
4	Igiene ambientale: matrici ambientali, inquinamento atmosferico, acqua e ciclo dell'acqua, gestione dei rifiuti e riflessi per la salute umana.
2	Rischio biologico.
3	Pratiche di disinfezione, disinfestazione e sterilizzazione
3	Epidemiologia delle malattie cronico-degenerative e prevalenza in Italia dei principali fattori di rischio ad esse associate.
2	Epidemiologia delle patologie oncologiche.
3	Screening oncologici.
3	Organizzazione sanitaria in Italia: Piano Sanitario Nazionale, Aziende Sanitarie, Livelli Essenziali di Assistenza, Accreditamento e SDO.
2	Principi di farmaco-economia.
2	Rischio clinico.

ORE	Esercitazioni
2	Utilizzo dei principali motori di ricerca in sanità

MODULO
STATISTICA MEDICA

Prof.ssa DOMENICA MATRANGA - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Libro di testo
Triola MM Triola MF, Statistica per le Professioni Sanitarie, Pearson

Altri Libri consigliati
Daniel W.W., Biostatistica, Edizione EdiSES
M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli

Altri testi di approfondimento
Colton, Statistica Medica, PICCIN
S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw Hill

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50405-Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso si propone di introdurre la metodologia statistica indirizzando la conoscenza al genere di problemi che si incontrano più frequentemente nella letteratura odontoiatrica e medica. Il percorso formativo è finalizzato alla comprensione del disegno dello studio e dell'analisi statistica dei dati che da esso scaturiscono. Lo studente, introdotto ai concetti di base della statistica descrittiva, sarà capace di applicare i concetti elementari del calcolo della probabilità, del campionamento statistico e alcuni aspetti elementari della inferenza statistica con applicazioni all'ambito odontoiatrico e medico.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	•Concetti elementari: Caratteri statistici qualitativi e quantitativi. Caratteri discreti e continui. Classificazione dei caratteri secondo la scala di misura: scala nominale, ordinale, intervallare, a rapporti
2	•Presentazione dei dati: Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche
3	•Misure di tendenza centrale e di variabilità
4	•Studi osservazionali e Studi sperimentali
3	•Elementi di calcolo delle Probabilità. Teorema di Bayes. Misure di accuratezza di test diagnostici
3	•Distribuzioni teoriche: Normale e Binomiale
3	•Distribuzioni di campionamento, con particolare riferimento alla media campionaria, e Teorema del limite centrale.
2	•Stima statistica della media e della frequenza
2	•Verifica delle ipotesi sulla media e sulla frequenza

ORE	Esercitazioni
1	•Misure di tendenza centrale e di variabilità
1	•Calcolo delle Probabilità.
2	•Distribuzioni teoriche
1	•Stima statistica della media e della frequenza
1	•Verifica delle ipotesi sulla media e la frequenza

MODULO
MEDICINA DEL LAVORO

Prof.ssa MARIA GABRIELLA VERSO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

- L. Ambrosi, V. Foà - Trattato di Medicina del Lavoro, Ed. UTET.
- D. Casula e Coll. – Medicina del Lavoro, Ed. Monduzzi.
- G. Scansetti, P.G. Piolatto, G. Perrelli – Medicina del Lavoro, Ed. Minerva Medica.

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50409-Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Presentare, analizzare e discutere le metodologie tecniche ed applicative di prevenzione, sorveglianza sanitaria e controllo per il miglioramento dello stato di salute dei lavoratori.
Indurre una formazione medica orientata alla valutazione e risoluzione di problematiche di sanità pubblica correlate al verificarsi di eventi sanitari in ambienti di lavoro.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
30	-Approccio metodologico in Medicina del Lavoro - Classificazione dei rischi in ambito lavorativo - Concetti di prevenzione primaria, secondaria e terziaria in ambito occupazionale. - Inquadramento clinico delle patologie da agenti fisici, chimici, biologici. - Monitoraggio biologico: definire la suscettibilità individuale. - La formazione in Medicina del Lavoro. -Legislazione in tema di prevenzione di malattie professionali e di infortuni sul lavoro. - Elementi di assicurazione contro gli infortuni e malattie professionali. - Effetti sulla salute di attività lavorative con rischi legati alla organizzazione del lavoro (lavoro a turni, postura, MMC, stress). Giudizio di idoneità al lavoro specifico: correlazione tra rischio, dati clinici e strumentali, ambientali e riferimenti legislativi.