



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ACADEMIC YEAR	2015/2016		
MASTER'S DEGREE (MSC)	MEDICINE AND SURGERY		
INTEGRATED COURSE	HYGIENE AND INDUSTRIAL MEDICINE - INTEGRATED COURSE		
CODE	13293		
MODULES	Yes		
NUMBER OF MODULES	3		
SCIENTIFIC SECTOR(S)	MED/42, MED/01, MED/44		
HEAD PROFESSOR(S)	VITALE FRANCESCO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	MATRANGA DOMENICA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	FIRENZE ALBERTO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	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
CREDITS	11		
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS			
MUTUALIZATION			
YEAR	5		
TERM (SEMESTER)	2° semester		
ATTENDANCE	Mandatory		
EVALUATION	Out of 30		
TEACHER OFFICE HOURS	<p>CANNIZZARO EMANUELE Monday 09:30 11:00 Medicina del Lavoro. Primo piano stanza docente</p> <p>ENEA MARCO Monday 15:00 17:00 Dipartimento PROMISE - Sezione di Igiene - Università degli Studi di Palermo - Via del Vespro, 133, Palermo. Stanza del Docente. Si consiglia di contattare il docente per un appuntamento.</p> <p>FIRENZE ALBERTO Friday 14:00 15:00 Dipartimento di Scienze per la promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro".</p> <p>LACCA GUIDO Monday 11:00 13:00 Dipartimento Promise Istituto di Medicina del Lavoro</p> <p>MATRANGA DOMENICA Friday 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</p> <p>MAZZOLA SERGIO Monday 9:30 16:00 Istituto di Igiene- Epidemiologia clinica con Registro Tumori Thursday 9:30 16:00 Istituto di Igiene- Epidemiologia clinica con Registro Tumori</p>		

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

DOCENTE: Prof. ALBERTO FIRENZE- Sede IPPOCRATE

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	<p>Si riferiscono all'insegnamento/corso integrato e non ai singoli moduli che lo compongono. Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Abilità comunicative Saper comunicare in modo chiaro le conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti.</p> <p>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.</p>
ASSESSMENT METHODS	Prova Scritta con Test a risposta multipla ed argomenti a risposta aperta con eventuale Prova Orale
TEACHING METHODS	Lezioni Frontali ed esercitazioni

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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 include 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.</p> <p>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.</p> <p>Abilità comunicative Saper comunicare in modo chiaro le conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti.</p> <p>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.</p>
ASSESSMENT METHODS	prova scritta ed eventuale prova orale a scelta dello studente
TEACHING METHODS	lezioni

DOCENTE: Prof.ssa DOMENICA MATRANGA- Sede HYPATIA

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>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.</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>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</p> <p>Capacità d'apprendimento</p> <p>Applicazione dei saperi del corso al fine di migliorare l'approccio globale al proprio ambito professionale.</p> <p>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.</p>
ASSESSMENT METHODS	prova scritta
TEACHING METHODS	Lezioni frontali, anche effettuabili a distanza, ed esercitazioni

**MODULE
GENERAL AND APPLIED HYGIENE**

Prof. FRANCESCO VITALE - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

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

AMBIT	50406-Scienze umane, politiche della salute e management sanitario
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	75
COURSE ACTIVITY (Hrs)	50

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

To present , analyze and discuss the theoretical and practical methods of prevention , monitoring and control to improve the population's health status .

Induce a medical education oriented to the evaluation and resolution of problems of Public health related to the occurrence of events in the life and work environments also in relation to national and regional health care organization .

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
5	- Definition and objectives of Hygiene and Public Health - Demographic parameters of interest for health and health indicators of a population
5	- Definition and general objectives of Primary, Secondary and Tertiary level of Prevention with related application methods
5	- Strategic objectives of prevention: control , elimination and eradication of diseases
4	- Disinfection practices , environmental vectors control and sterilization - Biological risk assessment in health care workers
5	- Epidemiology and primary and secondary prevention of infectious diseases - the concept of active and passive Immunoprophylaxis
6	- Vaccines : constitution, routes of administration , application strategies in different Public Health contexts, evaluating the effectiveness of vaccines . Required and recommended immunizations , current immunization schedule in Italy and in Sicily - Immunoglobulins : types , modalities ' of administration , effectiveness.
5	- Epidemiology and prevention of chronic diseases : primary prevention techniques , secondary and tertiary applications and strategies .
5	- Food hygiene and safety: food storage, HACCP , food poisoning
5	- Environmental Hygiene : environmental matrices , air pollution , water and the water cycle , waste management and reflexes to human health
5	Health Organization in Italy : the National Health Plan , Health Authorities , Essential Health Care Levels - Clinical Governance and its instruments for the control and reduction of clinical- risk, HTA

**MODULE
OCCUPATIONAL MEDICINE**

Prof. GUIDO LACCA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

La Medicina del Lavoro - Bertazzi P.A. Raffaello Cortina Editore 2013
Medicina del Lavoro - UTET 2006 di Vito Foà , Luigi Ambrosi

AMBIT	50409-Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

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.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
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.

MODULE MEDICAL STATISTICS

Prof. MARCO ENEA - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

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

AMBIT	50405-Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

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.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
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
Hrs	Practice
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

**MODULE
MEDICAL STATISTICS**

Prof. SERGIO MAZZOLA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

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

AMBIT	50405-Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

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.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
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
Hrs	Practice
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

**MODULE
GENERAL AND APPLIED HYGIENE**

Prof. WALTER MAZZUCCO - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

- 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

AMBIT	50406-Scienze umane, politiche della salute e management sanitario
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	75
COURSE ACTIVITY (Hrs)	50

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

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.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
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.
Hrs	Practice
2	Utilizzo dei principali motori di ricerca in sanità

**MODULE
MEDICAL STATISTICS**

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

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

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

AMBIT	50405-Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

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.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
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
Hrs	Practice
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

**MODULE
OCCUPATIONAL MEDICINE**

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

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

- 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.

AMBIT	50409-Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

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.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
30	<ul style="list-style-type: none">-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.