

C.I. n. 9

FACOLTA'	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
LAUREA MAGISTRALE	Odontoiatria e Protesi dentaria
CORSO INTEGRATO	C.I. 9 – Igiene e Microbiologia
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Diagnostica di laboratorio- Formazione interdisciplinare
CODICE INSEGNAMENTO	14218
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/42 : Igiene MED/07 : Microbiologia
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1 – Igiene generale ed applicata)	Maria Valeria Torregrossa Professore Associato Università degli Studi di Palermo
DOCENTI COINVOLTO (MODULO 2 – Microbiologia e Microbiologia clinica)	Giovanni Giammanco Ricercatore Confermato Università degli Studi di Palermo
CFU	13
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	Frontali 195
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	Frontali 130
PROPEDEUTICITÀ	Discipline del 1° anno di corso
ANNO DI CORSO	SECONDO
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Da Stabilire
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Secondo calendario (vedi sito di Facoltà)
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. M.V. Torregrossa: martedì 12,00-14,00 Da concordare telefonicamente (0916555214 - 3609) Dipartimento per la Promozione della Salute Università' degli Studi di Palermo Prof. G. Giammanco: martedì 13,00-14,00 Dipartimento per la Promozione della Salute Università' degli Studi di Palermo

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

- **Conoscenza e capacità di comprensione:**
- fare acquisire allo studente conoscenze e competenze relative alla prevenzione delle

- malattie ed alla promozione della salute e della collettività
- avviare lo studente alla conoscenza dei determinanti di salute e dei principali fattori di rischio e dell'interazione tra l'uomo ed il suo ambiente fisico-sociale.
- Avviare lo studente alla conoscenza dei sistemi di sorveglianza sanitaria
- Fare acquisire le competenze che portano all'apprendimento dei principi e delle strategie della medicina preventiva e della prevenzione della salute.
- 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
- Conoscere le caratteristiche generali dei microrganismi
- Conoscere i principali microrganismi patogeni di interesse odontoiatrico

I Discenti alla fine del C.I. dovranno dimostrare di avere raggiunto i seguenti obiettivi:

Capacità di applicare le loro conoscenze e la capacità di comprensione

avviare lo studente alla conoscenza dei determinanti di salute e dei principali fattori di rischio e dell'interazione tra l'uomo ed il suo ambiente fisico-sociale.

Avviare lo studente alla conoscenza dei sistemi di sorveglianza sanitaria, e del management della salute.

Dimostrare la capacità di applicare le proprie conoscenze e la propria comprensione alle principali tematiche della Microbiologia Odontoiatrica.

Capacità di raccogliere ed interpretare i dati

Comprensione degli studi epidemiologici, osservazionali e sperimentali.

Capacità di condurre uno studio di prevalenza e uno studio caso-controllo.

Capacità di interpretare i dati epidemiologici e di interpretare i dati statistici

Acquisire le conoscenze del mondo dei microrganismi sufficienti per interpretare i dati di ambito microbiologico relativi alla pratica odontoiatrica.

Capacità di comunicare

Capacità di esporre i risultati degli studi effettuati con appropriatezza di linguaggio e chiarezza di esposizione

Capacità di apprendimento

Capacità di aggiornamento attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche (PubMed ecc.) inerenti la sanità pubblica e la medicina preventiva.

Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite del corso, sia Master di II° livello, sia corsi di approfondimento, sia seminari specialistici nei relativi settori.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 1 – Igiene generale ed applicata

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 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 e dei sistemi di sorveglianza sanitaria; alla comprensione dei meccanismi di insorgenza e di diffusione delle malattie 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 odontoiatra 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

DENOMINAZIONE DEL MODULO 1 – Igiene generale ed applicata

ORE FRONTALI (60)	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
	<u>METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA ED EPIDEMIOLOGIA</u>
	<u>CLINICA</u>
1	Obiettivi delle indagini epidemiologiche e principali misure utilizzate in epidemiologia.
1	I fattori di rischio
4	Studi epidemiologici (osservazionali e sperimentali)
2	Clinical trials
2	Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie del cavo orale
	<u>METODOLOGIA DELLA PREVENZIONE</u>
1	Definizione di Igiene e campi di applicazione.
1	Definizione di salute (OMS). Fattori che influenzano la salute..
1	Definizione e obiettivi della prevenzione
3	Prevenzione primaria, definizione e modalità. Profilassi di esposizione e di disposizione
2	Norme comportamentali e stili di vita (incidenti stradali, droga, alcool, fumo, obesità e alimentazione)
2	La prevenzione delle infezioni (controllo nella popolazione ed eradicazione)
2	Vaccinoprofilassi. Vaccini, strategie e schedule vaccinali
1	Immunoprofilassi e chemioprofilassi.
2	Sterilizzazione e disinfezione, concetti e metodi
2	Prevenzione delle malattie non infettive
2	Prevenzione secondaria, definizione e modalità
3	Screening: definizione, modalità, sensibilità-specificità. Applicazioni pratiche nella realtà italiana
	<u>IGIENE E SANITA' PUBBLICA</u> Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive

1	Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse per via oro-fecale, per via aerea, per via parenterale e sessuale
2	Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse da vettori (Malaria) e delle Zoonosi
3	Le Infezioni ospedaliere. Il rischio biologico negli operatori sanitari..
2	Malattie infettive emergenti e riemergenti
	Epidemiologia e prevenzione delle malattie non infettive:
2	Patologia cronico-degenerativa: malattie cardiovascolari, diabete, broncopneumopatie croniche
2	Tumori maligni
	<u>IL RISCHIO INFETTIVO E LE PRINCIPALI NORME DI IGIENE E SICUREZZA IN ODONTOIATRIA</u>
	Il rischio infettivo in odontoiatria
2	Norme di igiene e sicurezza
2	I dispositivi di prevenzione individuale
2	Il lavaggio delle mani
	Esposizione parenterale o mucosa a sangue o altri liquidi biologici
2	Ambiente
1	Strumentario
1	Acqua delle unità dentali
1	L' AMBULATORIO ODONTOIATRICO:CRITERI ORGANIZZATIVI E FUNZIONALI
	Documentazione da presentare per l'autorizzazione all'esercizio
1	Caratteristiche strutturali e funzionali di un'unità odontoiatrica

1	monospecialistica ambulatoriale.
1	Caratteristiche e compiti del responsabile sanitario dell'attività odontoiatrica monospecialistica
	ESERCITAZIONI Prelievi e tecniche analitiche per il controllo igienico del riunito
TESTI CONSIGLIATI	Meloni C, Pelissero G.: Igiene. Casa Editrice Ambrosiana, 2008 Signorelli C: Igiene, epidemiologia e sanità pubblica (Secrets, III ediz.). SEU, Roma, 2006.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 2 – Microbiologia e Microbiologia clinica

Acquisire le conoscenze di base del mondo dei microrganismi sotto l'aspetto dell'organizzazione cellulare, metabolico e delle interazioni microbiche. Conoscere l'ecologia microbica del cavo orale e le possibili interazioni tra microrganismo e ospite. Comprendere i meccanismi dell'azione patogena dei microrganismi in generale e di alcuni importanti patogeni del cavo orale in particolare. Dimostrare di sapere correlare le conoscenze microbiologiche alla pratica odontoiatrica.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO 2: Microbiologia e Microbiologia clinica
ORE FRONTALI	
2	- Introduzione alla microbiologia: diversità microbica e impatto dei microrganismi sull'uomo e sull'ambiente.
4	- Caratteristiche strutturali e funzionali della cellula batterica.
6	- Principi di genetica dei microrganismi. Metabolismo microbico. Fattori ambientali che influenzano la crescita batterica.
4	- Rapporto ospite-microrganismo, rapporti intermicrobici, ecologia microbica del cavo orale, biofilm batterici.
4	- Fattori di patogenicità microbica.
4	- Generalità sui virus: caratteristiche biologiche, strutturali, ciclo di replicazione.
2	- Generalità sui miceti: caratteristiche della cellula fungina, modalità riproduttive, ruolo patogeno nell'uomo.
4	- Farmaci antimicrobici: caratteristiche generali. Resistenza microbica ai farmaci
2	- Vaccini e sieri immuni.
4	- Generalità sulle metodologie e tecniche del laboratorio microbiologico.
16	- Caratteristiche dei principali batteri patogeni: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococchi, Neisserie, Corinebatteri, Enterobatteri, Clostridi, Micobatteri, Actinomiceti, Batteri anaerobi obbligati.
6	- Caratteristiche dei principali miceti patogeni: Cryptococcus, Candida, Aspergilli.
12	- Caratteristiche dei principali virus patogeni: Herpesvirus, Papovavirus, Orthomyxovirus, Paramyxovirus, Picornavirus, Virus agenti eziologici di epatiti, Retrovirus.
	ESERCITAZIONI

	Non previste
TESTI CONSIGLIATI	BROCK BIOLOGIA DEI MICRORGANISMI - M. T. Madigan, J .M. Martinko, D. A. Stahl, D.P. Clark - Casa Editrice Pearson – 2012 PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA. G. Antonelli, M. Clementi, G.Pozzi, G. M. Rossolini – Casa Editrice Ambrosiana – 2008