

FACOLTA'	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
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 221
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	Frontali 104
PROPEDEUTICITÀ	Secondo regolamento
ANNO DI CORSO	SECONDO
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	AULA F (Complesso Aule Nuove)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale Finale - Prove in itinere orali e/o scritte
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Il calendario viene redatto annualmente nel mese di settembre
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. M.V. Torregrossa: martedì 12,00-14,00 Da concordare telefonicamente (0916555214 - 3609) Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile “G. D’Alessandro”, Università degli Studi di Palermo Prof. G. Giammanco: martedì 13,00-14,00 Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile “G. D’Alessandro”, Università degli Studi di

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**Conoscenza e capacità di comprensione**

Conoscenze di base relative al mondo microbico e ai microrganismi patogeni di interesse odontoiatrico e alle tematiche della prevenzione delle malattie e della promozione della salute, dell'epidemiologia e del management sanitario.

Conoscere l'utilizzo appropriato delle risorse umane, degli interventi diagnostici, delle modalità terapeutiche e delle tecnologie dedicate alla cura della salute e dei ruoli e delle responsabilità del personale sanitario.

I Discenti alla fine del C.I. dovranno dimostrare di avere acquisito le seguenti capacità:

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare le proprie conoscenze con piena comprensione alle principali tematiche della Microbiologia Odontoiatrica e dell'Igiene Generale ed Applicata e di saper gestire e utilizzare la conoscenza dei determinanti di salute e dei principali fattori di rischio nell'interazione tra l'uomo, il suo ambiente fisico-sociale e il mondo microbico.

Capacità di effettuare 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.

Essere in grado di eseguire le procedure diagnostiche e tecniche di base, saperne analizzare ed interpretare i risultati, allo scopo di definire correttamente la natura di un problema.

Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio delle discipline del C.I., attraverso le lezioni frontali e lo studio personale su testi e pubblicazioni scientifiche.

La verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi sarà effettuata alla fine del C.I. mediante un esame orale, integrato, eventualmente, da prove in itinere orali o scritte.

Autonomia di giudizio

Acquisire le conoscenze del mondo dei microrganismi sufficienti per interpretare i dati di ambito microbiologico relativi alla pratica odontoiatrica. Comprensione e capacità di condurre studi epidemiologici, osservazionali e sperimentali. Capacità di interpretare i dati epidemiologici e statistici.

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 microbiologia odontoiatrica, la sanità pubblica e la medicina preventiva.

Saper utilizzare la tecnologia associata all'informazione e alle comunicazioni come giusto supporto alle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive

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

La verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi sarà effettuata alla fine del C.I. mediante un esame orale, integrato, eventualmente, da prove in itinere orali o scritte.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 1 – Igiene generale ed applicata

Il Modulo di Igiene generale ed applicata 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
<p>ORE FRONTALI</p> <p>48</p>	<p align="center">ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI –PROGRAMMA</p> <p><u>METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA ED EPIDEMIOLOGIA CLINICA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivi delle indagini epidemiologiche e principali misure utilizzate in epidemiologia.1 ora • I fattori di rischio..... 1 ora • Studi epidemiologici (osservazionali e sperimentali)...2 ore • Clinical trials..... 1 ora • Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie del cavo orale.....2 ore <p><u>METODOLOGIA DELLA PREVENZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione di Igiene e campi di applicazione.1 ora • Definizione di salute (OMS). Fattori che influenzano la salute..1 ora • Definizione e obiettivi della prevenzione.....1 ora • Prevenzione primaria, definizione e modalità. Profilassi di esposizione e di disposizione.....2 ore • Norme comportamentali e stili di vita (incidenti stradali, droga, alcool, fumo, obesità e alimentazione).....2 ore • La prevenzione delle infezioni (controllo nella popolazione ed eradicazione).....2 ore • Vaccinoprofilassi. Vaccini, strategie e schedule vaccinali.....2 ore • Immunoprofilassi e chemioprolassi.1 ora • Sterilizzazione e disinfezione, concetti e metodi.....2 ore • Prevenzione delle malattie non infettive.....1 ora • Prevenzione secondaria, definizione e modalità.....1 ora • Screening: definizione, modalità, sensibilità-specificità. Applicazioni pratiche nella realtà italiana.....2 ore <p><u>IGIENE E SANITA' PUBBLICA</u></p> <p>Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive</p> <ul style="list-style-type: none"> • Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse per via oro-fecale, per via aerea, per via parenterale e sessuale..... 1 ora. • Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse da vettori (Malaria) e delle Zoonosi.....1 ora

	<ul style="list-style-type: none"> • Le Infezioni ospedaliere. Il rischio biologico negli operatori sanitari..... 2 ore • Malattie infettive emergenti e riemergenti..... 2 ore <p>Epidemiologia e prevenzione delle malattie non infettive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patologia cronico-degenerativa: malattie cardiovascolari, diabete, broncopneumopatie croniche..... 2 ore • Tumori maligni..... 2 ore <p><u>IL RISCHIO INFETTIVO E LE PRINCIPALI NORME DI IGIENE E SICUREZZA IN ODONTOIATRIA</u></p> <p>Il rischio infettivo in odontoiatria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norme di igiene e sicurezza..... 2 ore • I dispositivi di prevenzione individuale..... 1 ora • Il lavaggio delle mani..... 1 ora • Esposizione parenterale o mucosa a sangue o altri liquidi biologici..... 1 ora • Ambiente..... 1 ora • Strumentario..... 1 ora • Acqua delle unità dentali..... 1 ora <p>L' AMBULATORIO ODONTOIATRICO:CRITERI ORGANIZZATIVI E FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentazione da presentare per l'autorizzazione all'esercizio..... 1 ora • Caratteristiche strutturali e funzionali di un'unità odontoiatrica monospecialistica ambulatoriale..... 1 ora • Caratteristiche e compiti del responsabile sanitario dell'attività odontoiatrica monospecialistica..... 1 ora <p>—</p>
	<p>ESERCITAZIONI</p> <p>Prelievi e tecniche analitiche per il controllo igienico del riunito</p>
<p>TESTI CONSIGLIATI</p>	<p>Meloni C, Pelissero G.:Igiene. Casa Editrice Ambrosiana, 2008</p> <p>Signorelli C: Igiene, epidemiologia e sanità pubblica (Secrets, III ediz.). SEU, Roma, 2006.</p>

<p>OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 2 – Microbiologia e Microbiologia clinica</p> <p>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.</p>	
<p>MODULO</p>	<p>DENOMINAZIONE DEL MODULO 2: Microbiologia e Microbiologia clinica</p>

ORE FRONTALI	PROGRAMMA
2	- Introduzione alla microbiologia: diversità microbica e impatto dei microrganismi sull'uomo e sull'ambiente.
4	- Caratteristiche strutturali e funzionali della cellula batterica.
4	- Principi di genetica dei microrganismi. Metabolismo microbico. Fattori ambientali che influenzano la crescita batterica.
3	- Rapporto ospite-microrganismo, rapporti intermicrobici, ecologia microbica del cavo orale, biofilm batterici.
3	- 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.
3	- Farmaci antimicrobici: caratteristiche generali. Resistenza microbica ai farmaci
2	- Vaccini e sieri immuni.
3	- Generalità sulle metodologie e tecniche del laboratorio microbiologico.
12	- Caratteristiche dei principali batteri patogeni: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococchi, Neisserie, Corinebatteri, Clostridi, Micobatteri, Actinomiceti, Batteri anaerobi del cavo orale.
5	- Caratteristiche dei principali miceti patogeni: Cryptococcus, Candida, Aspergilli.
9	- Caratteristiche dei principali virus patogeni: Herpesvirus, Papillomavirus, 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