



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2017/2018		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2018/2019		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA		
INSEGNAMENTO	MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	05209		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/04, MED/07		
DOCENTE RESPONSABILE	CANDORE GIUSEPPINA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	GIAMMANCO GIOVANNI	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	CANDORE GIUSEPPINA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
CFU	11		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	2		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	CANDORE GIUSEPPINA		
	Lunedì	12:00 14:00	Patologia generale - Corso Tukory 211
	Mercoledì	12:00 14:00	Patologia generale- Corso Tukory 211
	GIAMMANCO GIOVANNI		
	Mercoledì	13:00 14:00	Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro", Via del Vespro 133, 90127, Palermo, Piano 2°

DOCENTE: Prof.ssa GIUSEPPINA CANDORE

PREREQUISITI	Conoscenze di base delle seguenti discipline: chimica generale ed organica, biochimica, fisica, biologia, genetica.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione degli strumenti per la comprensione dei meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici della malattia. Capacita' di utilizzare il linguaggio specifico proprio di queste discipline. Conoscenza delle caratteristiche generali dei microrganismi e dei principali microrganismi patogeni di interesse odontoiatrico. I Discenti dovranno dimostrare di avere raggiunto i seguenti obiettivi: Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Capacita' di riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi ed il rigore metodologico della Patologia generale per l' esercizio scientifico e razionale della professione. Dimostrare la capacita' di applicare le proprie conoscenze e la propria comprensione alle principali tematiche della Microbiologia Odontoiatrica. Autonomia di giudizio Essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i risultati di studi volti a chiarire i meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici delle malattie. Acquisire le conoscenze del mondo dei microrganismi sufficienti per interpretare i dati di ambito microbiologico relativi alla pratica odontoiatrica. Abilita' comunicative Capacita' di spiegare, in maniera semplice, immediata ed esaustiva le conoscenze acquisite nonche' di sapersi interfacciare con i colleghi, il personale sanitario, il singolo paziente ed i familiari di riferimento. Capacita' d'apprendimento Capacita' di aggiornamento tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie delle discipline in oggetto. Capacita' di partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, alle iniziative di aggiornamento continuo nell'ambito professionale.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Tipologia della prova: Prova orale. Lo studente dovra' rispondere a minimo quattro domande poste oralmente, almeno due per ognuno dei due moduli, che vertano su parti diverse del programma, con riferimento ai testi consigliati. La verifica finale mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio. Valutazione e suoi criteri: La valutazione e' in trentesimi, come riportato nello schema che segue: - Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente (ECTS grade A-A+ excellent) Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita'. - Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo (ECTS grade B very good) Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio. Lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata. - Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono (ECTS grade C Good) Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio. Lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita'. Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto (ECTS grade D satisfactory) Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente (ECTS grade E sufficient) Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente (ECTS grade F Fail) Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali

**MODULO
MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Prof. GIOVANNI GIAMMANCO

TESTI CONSIGLIATI

M. La Placa, PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA – Societa' Editrice Esculapio - XIV Edizione – 2014
M.T. Madigan, J.M. Martinko, D.A. Stahl, D.P. Clark, "BROCK - BIOLOGIA DEI MICRORGANISMI" – Vol. 1 e 2 - Casa Editrice Pearson – 2012
S. De Grazia, D. Ferraro, G. Giammanco "MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA PER LE PROFESSIONI SANITARIE" - Casa Editrice Pearson Education Italia - 2017

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50446- Diagnostica di laboratorio
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	50

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

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. Acquisire la capacita' di correlare le conoscenze microbiologiche alla pratica odontoiatrica.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione alla microbiologia: diversita' microbica e impatto dei microrganismi sull'uomo e sull'ambiente. Radici storiche della microbiologia. Diversita' microbica: microrganismi procarioti ed eucarioti, virus.
4	Caratteristiche strutturali e funzionali della cellula batterica: morfologia, aggregazione, dimensioni; parete cellulare nei Gram+ e nei Gram-; membrana citoplasmatica; citoplasma e componenti citoplasmatici essenziali; regione nucleare e cromosoma; sostanze polimeriche extracellulari; flagelli, fimbrie; spore e processo di sporulazione.
4	Principi di genetica dei microrganismi. Metabolismo batterico: produzione di energia e biosintesi. Fattori ambientali che influenzano la crescita batterica, curva di crescita di una popolazione batterica, misura quantitativa della crescita microbica.
4	Rapporto ospite-microrganismo, rapporti intermicrobici, ecologia microbica del cavo orale, biofilm batterici.
4	Principali caratteristiche di patogenita' e virulenza dei microrganismi: fattori di adesivita, fattori di invasivita, esoenzimi e tossine microbiche.
4	Generalita' sui virus: caratteristiche biologiche, strutturali, ciclo di replicazione.
2	Generalita' sui miceti: caratteristiche della cellula fungina, modalita' riproduttive, ruolo patogeno nell'uomo.
2	Farmaci antimicrobici: caratteristiche generali. Resistenza microbica ai farmaci.
2	Vaccini e sieri immuni.
2	Terreni di coltura, generalita' sulle metodologie e tecniche del laboratorio microbiologico: principi di isolamento e identificazione dei microrganismi.
9	Caratteristiche dei principali batteri patogeni di interesse odontoiatrico: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococchi, Neisserie, Clostridi, Micobatteri, Actinomiceti, batteri anaerobi obbligati del cavo orale.
3	Caratteristiche dei principali miceti patogeni di interesse odontoiatrico: Cryptococcus, Candida, Aspergilli.
8	Caratteristiche dei principali virus patogeni di interesse odontoiatrico: Herpesvirus, Papillomavirus, Orthomyxovirus, Virus agenti eziologici di epatiti, Retrovirus.

MODULO PATOLOGIA GENERALE

Prof.ssa GIUSEPPINA CANDORE

TESTI CONSIGLIATI

M. Pontieri, M.A. Russo, L. Frati - PATOLOGIA GENERALE – V Edizione - Piccin, 2015
 Robbins e Cotran- LE BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE - IX Edizione - Edra Masson, 2015
 A.K. Abbas , A.H. Lichtman- LE BASI DELL'IMMUNOLOGIA- IV Edizione - Edra Masson, 2015
 PDF di Articoli

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50449-Discipline mediche di rilevanza odontoiatrica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	60

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Acquisizione delle competenze necessarie per comprendere i meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici delle malattie e delle alterazioni delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo a vari livelli di integrazione, dalla cellula agli apparati ed ai sistemi. Riconoscere ed applicare gli strumenti conoscitivi ed il rigore metodologico della Patologia generale per il razionale esercizio di qualsiasi attività connessa direttamente ed indirettamente alla tutela della salute

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Il concetto di malattia e di noxa patogena.eziologia e Patogenesi
2	Risposte cellulari agli stimoli dannosi. Atrofia, iperplasia, ipertrofia, metaplasia. Il danno cellulare; cause e meccanismi.
3	Caratteristiche generali della risposta immunitaria: Antigeni e immunogenicità. Cellule e tessuti del sistema immunitario. Organi linfoidi primari e secondari.
3	Il recettore per l'antigene espresso sui linfociti T : il TCR Il recettore per l'antigene espresso sui linfociti B: il BCR Le immunoglobuline.
2	MHC: sistema maggiore di istocompatibilità classico e non classico. Genetica e ruolo biologico. HLA e malattie
2	Presentazione dell'antigene: meccanismi molecolari e cellule coinvolte.
2	Anticorpi: struttura e funzioni. L'immunità cellulo-mediata e l'immunità umorale
2	Citochine e recettori per le citochine.
1	Il sistema del complemento e la risposta immunitaria innata
3	La classificazione delle reazioni immunopatogene. L'ipersensibilità I tipo e asma bronchiale. Le reazioni immunopatogene di II tipo. Le malattie da immunocomplessi (III tipo). Le reazioni di IV tipo: ipersensibilità da contatto, reazione alla tubercolina
2	La tolleranza immunologica. L'autoimmunità.
2	Generalità sulla risposta infiammatoria: le cellule dell'infiammazione. La risposta infiammatoria locale e sistemica.
2	I recettori attivatori della risposta immuno-infiammatoria
4	L'infiammazione acuta. I mediatori cellulari e di fase fluida. Mediatori preformati e neoformati. Generalità sui farmaci anti-infiammatori. Le molecole di adesione e la migrazione cellulare; la fagocitosi. Essudato ed Trasudato
2	L'infiammazione cronica: cause e meccanismi. Cellule dell'infiammazione cronica. I granulomi, eziopatogenesi e classificazione. Le malattie granulomatose polmonari.
2	Riparazione del tessuto: rigenerazione e fibrosi. Il tessuto di granulazione. La guarigione delle ferite.
2	Le proteine di fase acuta nel monitoraggio dei processi infiammatori: PCR e VES. Le modificazioni del tracciato elettroforetico ed i metodi quantitativi di dosaggio delle proteine sieriche
2	Fisiopatologia della temperatura corporea: la febbre e le ipertermie non febbrili. Pirogeni e criogeni. Tipi di febbre e significato fisiopatologico.
2	Effetti delle citochine infiammatorie sul SNC: il Comportamento malattia
2	Introduzione allo studio dei tumori. Definizione e Classificazione
2	Aspetti morfologici della cellula neoplastica. Elementi di Epidemiologia dei tumori.
2	Oncogeni
2	Oncosoppressori
2	Cancerogenesi ed alterazioni del ciclo cellulare
2	Cancerogenesi chimica e fisica

2	Virus e Cancerogenesi
2	La progressione tumorale. Invasivita' e metastasi. Angiogenesi
2	Sistema immunitario e cancro. Immunosorveglianza e cancerogenesi