UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza “G. D’Alessandro”		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2020/2021		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2020/2021		
CORSO DILAUREA	ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO)		
INSEGNAMENTO	MICROBIOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	15174		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/07, MED/17		
DOCENTE RESPONSABILE	DE GRAZIA SIMONA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	DE GRAZIA SIMONA DI CARLO PAOLA	Professore Ordinario Professore Associato	Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**DE GRAZIA SIMONA** Lunedì 12:00 13:30 Dpt Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile "G. D'Alessandro"Via del Vespro 133 **DI CARLO PAOLA** Martedì 12:30 14:30 Day Hospital di Malattie Infettive, sito dietro aula Ascoli Giovedì 9:00 12:00 U.O.C. di Malattie infettive		

DOCENTE: Prof.ssa SIMONA DE GRAZIA

PREREQUISITI	Conoscenze di base delle seguenti discipline: chimica generale ed organica, biochimica, biologia e genetica.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Al termine del corso di Microbiologia e Malattie infettive, gli studenti dovranno acquisire: - conoscenza delle caratteristiche strutturali e biologiche dei microorganismi - conoscenza delle interazioni tra microorganismo ed ospite - conoscenza dei meccanismi eziopatogenetici delle malattie infettive (vie di trasmissione e patogenesi delle principali malattie infettive oggetto del Corso) - conoscenza dei principali metodi diagnostici utilizzati per l'identificazione del microrganismo e definire lo stadio dell'infezione; - conoscenza dei metodi di prevenzione e terapia delle malattie infettive Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Autonomia di giudizio Lo studente dovra' acquisire la capacita' di indicare misure di controllo e prevenzione delle patologie infettive attraverso le conoscenze acquisite nell'ambito degli insegnamenti del CI in oggetto ma anche dall'analisi critica dei dati reperibili nella letteratura internazionale e l'analisi di casi di studio. Abilita' comunicative Avere la capacita' di utilizzare un appropriato linguaggio scientifico per presentare e comunicare quanto appreso. Capacita' d'apprendimento Lo studente dovra' dimostrare la capacita' di reperire dati utili per un costante aggiornamento professionale mediate la consultazione di pubblicazioni scientifiche, proprie del settore, e altre risorse di rete di riconosciuto valore scientifico. L'acquisizione di tali conoscenze sara' verificata con l'esame finale.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova orale con valutazione in trentesimi. L'esaminando 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. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative sufficienti per la risoluzione di semplici casi concreti; dovra' altresi' possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu', invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riuscira' a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative andranno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva, come riportato nello schema che segue. - Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente – ECTS grades: Excellent (A – A +). 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 grades: Very good (B). 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 grades: Good (C). 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 grades: Satisfactory (D). 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 grades: Sufficient E 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 grades: Fail (F). 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 mediante l'ausilio di power-point; presentazione e discussione di lavori pubblicati in riviste scientifiche.

MODULO
MALATTIE INFETTIVE

Prof.ssa PAOLA DI CARLO

TESTI CONSIGLIATI

internationale website standardized guidelines ; data and text knowledge provided by the teacher;
S De Grazia, D Ferraro, G Giammanco “MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA PER LE PROFESSIONI SANITARIE” - Casa Editrice Pearson, 2017

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	10362-Scienze medico-chirurgiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO DEL MODULO 2 "MALATTIE INFETTIVE"
Conoscere le cause delle principali malattie infettive, incluse le malattie emergenti e riemergenti, le relazioni tra microrganismo e ospite e i mezzi principali per diagnosticare le malattie infettive. Identificare i luoghi e le categorie di soggetti particolarmente a rischio di contrarre malattie infettive. Conoscere e applicare i principi della prevenzione del rischio di infezione, tenendo conto delle direttive ministeriali e del rapporto costi / benefici per il paziente. Per imparare come utilizzare le banche dati di interesse epidemiologico e gli aggiornamenti periodici pertinenti. Imparare i percorsi di affiancamento alle figure professionali nel territorio come il medico di famiglia, il pediatra ed i centri vaccinali- implementare il counselling infettivologico

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Obiettivi della disciplina e delle sue suddivisioni. Principi di patogenesi, approccio diagnostico e clinico ad alcune malattie infettive che hanno un impatto sul luogo di lavoro e su alcune categorie a rischio.
2	modalita' di trasmissione delle malattie infettive
3	tubercolosi: infezione latente e malattia nell'adulto e nel bambino e in alcune categorie a rischio. Principi di diagnosi e prevenzione
3	infezione da HIV e malattia, percorsi diagnostici e terapeutici per la prevenzione e il controllo; malattie sessualmente trasmesse
3	Malattie infettive pediatriche esantematiche: ambiente sanitario durante l'infanzia per eta' e assistenza sanitaria materno-infantile
2	Il counselling nelle malattie infettive: comunicazione in alcuni gruppi in base all'eta' e al tipo di malattia
2	Consenso informato e concetto di privacy nelle malattie infettive per eta' e differenze culturali .
3	infezioni e cibo; aspetti epidemiologici in relazione alle differenze di abitudini culturali, religiose
3	Infezioni del gruppo TORCH
2	Malattie infettive emergenti: impatto ambientale, epidemiologia nelle differenti aree geographiche e modalita' di prevenzione in particolari setting
2	malattie infettive tropicali nella popolazione migrante; Visiting friends and relatives
1	infezioni da parassiti nelle diverse fasce d'eta'
2	il management dei un outbreaks infettivo: linee guida internazionali e nazionali

MODULO
MICROBIOLOGIA

Prof.ssa SIMONA DE GRAZIA

TESTI CONSIGLIATI	
- S De Grazia, D Ferraro, G Giammanco “MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA PER LE PROFESSIONI SANITARIE” - Casa Editrice Pearson, 2017 - M.T. Madigan, J.M. Martinko, D.A. Stahl, K.S. Bender – D.H. Buckley, “BROCK - BIOLOGIA DEI MICRORGANISMI”, 14° edizione - Casa Editrice Pearson, 2016 - Tortora GJ, Funke BR, Case CL, “Elementi di microbiologia”, Casa Editrice Pearson, 2008	
TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	10358-Scienze biomediche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30
OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO	
Conoscere: - le caratteristiche morfologiche-strutturali, replicative e patogenetiche dei microrganismi. - le possibili interazioni tra microrganismo e ospite. - i meccanismi di controllo delle infezioni microbiche. - i principi generali della diagnosi microbiologica. Dimostrare di sapere correlare le conoscenze microbiologiche alla assistenza sanitaria	

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Presentazione del corso Cenni sulle principali tappe della microbiologia: impatto dei microrganismi sull’uomo e sull’ambiente.
3	Struttura della cellula batterica
3	Metabolismo e metodi di coltivazione dei batteri
2	Generalita' sui miceti: caratteristiche della cellula fungina, modalita' riproduttive, ruolo patogeno nell'uomo. Principali miceti di interesse medico
3	Via di trasmissione delle infezioni microbiche
3	Caratteristiche dei principali batteri patogeni per l’uomo.
3	Generalita' sui virus: caratteristiche biologiche, strutturali, ciclo di replicazione.
3	Caratteristiche dei principali virus patogeni per l’uomo.
4	Farmaci antimicrobici: caratteristiche generali. Tipologie di vaccini.
3	Agenti TORCH